UPS NetAgent Utility

Manual do Usuário

Versão 3.30
Versão de Firmware 2.35

SUMÁRIO

Capítulo 1. Introdução **2**
Seção 1. Características 2
Seção 2. Aplicações 3
2.1 NetAgent conecta seu UPS à Internet 3
2.2 NetAgent fornece Utilitário de Desligamento. 3
2.3 NetAgent II para Monitoração de Arredores 3
2.4 Quando precisamos do NetAgent? 3
Seção 3. Modelos de NetAgent 3
3.1 Modelos de NetAgent 4
3.2 Imagens de Modelos de NetAgent 4
3.3 Conteúdo Incluso no Pacote do NetAgent 4
3.4 Vista Geral do NetAgent II 5
3.5 Visão Geral do NetAgent Mini 5
Capítulo 2 . Instalação do NetAgent UPS **6**
Capítulo 3. NetAgent, UPS e Conexão de Rede **6**
Seção 1. Instalar o NetAgent II com UPS e Rede 6
1.1 Para NetAgent II Externo 6
1.2 Para NetAgent II Interno 7
Seção 2. Instalar o NetAgent Mini com UPS e Rede 7
2.1 Para NetAgent Mini Externo 7
2.2 Para NetAgent Mini Interno 7
Capítulo 4. IP de Configuração do Netility. Firmware de Atualização **7**
Seção 1. Instalar o Netility 7
Seção 2. Usando o Netility 8
Capítulo 5. Gerenciamento via Web de UPS pelo NetAgent **10**
Seção 1. Introdução 10
Seção 2. Interface Web do NetAgent UPS 11
2.1 Informação 11
2.1.1 Status de Sistema 11
2.1.2 Informação Básica 12
2.1.3 Status Atual 12
2.1.4 Controle Remoto 13
2.1.5 Medidor/Diagrama 14
2.1.6 Sensores de Ambiente - NetFeeler Lite 14
2.2 Configuração 15
2.2.1 Configuração do UPS 15
2.2.2 Programação de Agendamento de UPS Ligado/Desligado (On/Off) 16
2.2.3 Rede 17
2.2.4 SNMP 18
2.2.5 E-mail 19
2.2.6 WEB/Telnet 20
2.2.7 Data/Hora de Sistema 20
2.2.8 NetFeeler Lite 21
2.2.9 Idioma para NetAgent 21
2.3 Informação de Registro 21
2.3.1 Registro de Evento 22

2.3.2 Registro de Dados 22
2.3.3 Salva Registro de Dados 22
2.4 Ajuda 22
2.4.1 Ajuda 23
2.4.2 Sobre 23
Capítulo 6. Telnet (Monitoração Remota) 23
Seção 1. Introdução 23
Seção 2. Configuração de Telnet 23
Capítulo 7. ClientMate – Utilitário de Desligamento do Windows (todos desde 98 até vista/7*Windows 2000 / 98 / XP Home / XP Professional*) ,linux (unix) 24
Seção 1. Instalar ClientMate 24
Seção 2. Usando o ClientMate 24
2.1 Configuração 25
2.2 Arquivos Fechados 26
2.3 Sobre 26
2.4 Endereço IP de conexão 26
2.5 Status da alimentação CA 26
2.6 Status de Bateria 26
2.7 Histórico de Status 27
Capítulo 8. SNMPView – Sistema de Gerenciamento de UPS, ambiente Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix) 27
Seção 1. Introdução 27
Seção 2. Requisitos de Sistema 27
Seção 3. Instalar SNMPView 27
3.1 Instalar SNMPView 27
3.2 Usando o SNMPView 28
3.3 Botões do SNMPView 29
3.3.1 ENUMERADOR 29
3.3.2 ADICIONA UPS 29
3.3.3 DELETA UPS 29
3.3.4 GRUPO 30
3.3.5 CONFIGURAÇÕES 30
3.3.6 MONITORAR 31
3.3.7 VISUALIZAÇÃO 34
3.3.8 REGISTRO DE EVENTO 35
3.3.9 REGISTRO DE DADOS 35
3.3.10 OPÇÕES 35
Capítulo 9 - Características Trifásicas do NetAgent II 37
Apêndice – Atualiza o Firmware do NetAgent UPS 40

Capítulo 1. Introdução

Seção 1. Características

NetAgent é uma nova geração do produto de monitoração SNMP (Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples). O NetAgent II de 3 portas, não somente pode controlar remotamente o UPS (Sistema Fornecedor Ininterrupto de Energia) e conseguir o status de corrente dele, como também pode fornecer outras funções, por ex. conectá-lo a modem pode fazer o monitoramento possível quando não há conexão permanente a Internet. O NetAgent II de 3 portas pode também ter sido conectado ao 'NetFeeler Lite', para obter a temperatura, umidade e condições da água. Adquirir a condição do detector de fumaça, detector de gás, detector de porta e janela também será possível.

Este produto é para "fechamento de contato" e UPS de interface "RS232". O protocolo de comunicação inclui MegaTec.PPC.SEC 2400 / 9600. E o usuário também pode fornecer seu próprio protocolo para construí-lo nele. O NetAgent fornece um procedimento de instalação simples e fácil. O usuário somente precisa instalar o software do CD NetAgent em um ambiente Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix) para configurar o endereço IP. Todas as outras configurações podem ser acompanhadas no navegador Web.

O NetAgent também fornece utilitário de desligamento para diferentes sistemas operacionais. Ele pode enviar de fora o comando de desligamento em diferentes condições.

Estas condições incluem a falha de alimentação CA, Bateria Baixa, Sobrecarga, Sobretemperatura e desligamento agendado. O usuário pode configurar estas condições para iniciar um evento de desligamento do sistema e evitar a desconexão anormal da alimentação do sistema.

Características:

- Fornece SNMP MIB para monitorar e controlar o UPS;
- Auto-sentido 10M/100M Fast Ethernet;
- Gerencia e configura via Telnet, navegador Web ou NMS;
- Suporta protocolos TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNTP, PPP, HTTP, SMTP;
- Fornecimento de ferramentas fáceis de configuração e atualização via MS-Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix), justamente uns poucos segundos para terminar a configuração de IP, cerca de 1,5 minuto para atualizar o firmware;
- Enviando ambos de SNMP TRAP e E-mail para notificação de eventos;
- Automático e-mail diário de relatório de histórico do UPS;
- Se Junta com software de desligamento para proteger salvamento de arquivos do computador e desligamento seguro;
- NetAgent II - 3 Portas: Medição de ambiente (kits opcionais), modem externo discado entrada/saída via protocolo PPP.

Seção 2. Aplicações

2.1 NetAgent conecta seu UPS à Internet

Quando o UPS instala o Net Agent, o gerenciador de sistema pode checar as condições de cada e todos UPS por um computador com navegador instalado. O gerenciador pode monitorar e controlar o UPS pela entrada simplesmente do endereço IP do NetAgent que se conecta ao UPS. Quando há uma condição anormal de alimentação ocorrida, o NetAgent pode também enviar a informação capturada ao gerenciador de sistema para tomar a ação apropriada.

2.2 NetAgent fornece Utilitário de Desligamento.

Quando um computador na rede com utilitário NetAgent instalado, ele pode localizar todos os NetAgent na rede. Quando o UPS deste NetAgent está em condição de falha CA ou de bateria baixa, o sistema operacional pode fechar todos os arquivos no sistema, e executar um desligamento tranqüilamente. Isto pode evitar a corrupção do sistema quando uma desconexão da alimentação aconteceu.

2.3 NetAgent II para Monitoração de Arredores

NetAgent II de 3 portas pode ser usado para conectar o utilitário de monitoração de arredores, NetFeeler Lite, obter os sinais de temperatura/umidade/fumaça/fogo. Estas informações podem também ser reveladas na página Web do NetAgent. Quando há uma condição anormal ocorrida, isso pode também ser enviado como uma captura ao gerenciador do sistema.

2.4 Quando precisamos do NetAgent?

2.4.1) Quando precisamos remotamente monitorar e controlar as condições do UPS. Por exemplo, o gerenciador de sistema pode usar a Internet para controlar todas as condições do UPS em qualquer lugar do país. Quando o utilitário de desligamento é instalado, o mesmo pode fechar todos os arquivos e o sistema desliga quando uma condição anormal de alimentação aconteceu.

2.4.2) Quando precisamos monitorar as condições de arredores da sala de máquinas, almoxarifado, escritório,... etc. Por exemplo, o gerenciador de sistema pode identificar as condições de temperatura, umidade, fumaça e água pelo uso do NetAgent II-3 portas e NetFeeler Lite. O gerenciador de sistema pode sempre identificar estas condições de arredores pelo uso de um navegador Web.

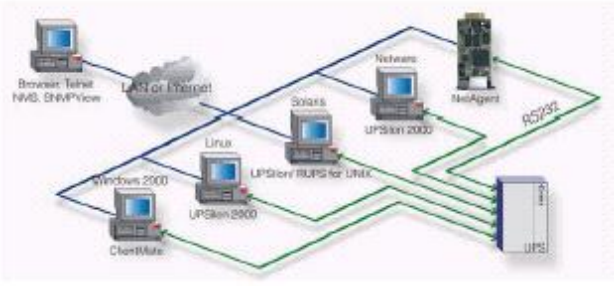


Figura 1 – Programa de Conexão do NetAgent

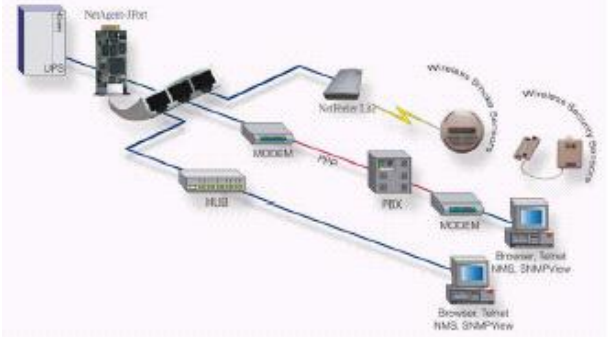


Figura 2 - Diagrama do NetAgent II - 3 portas

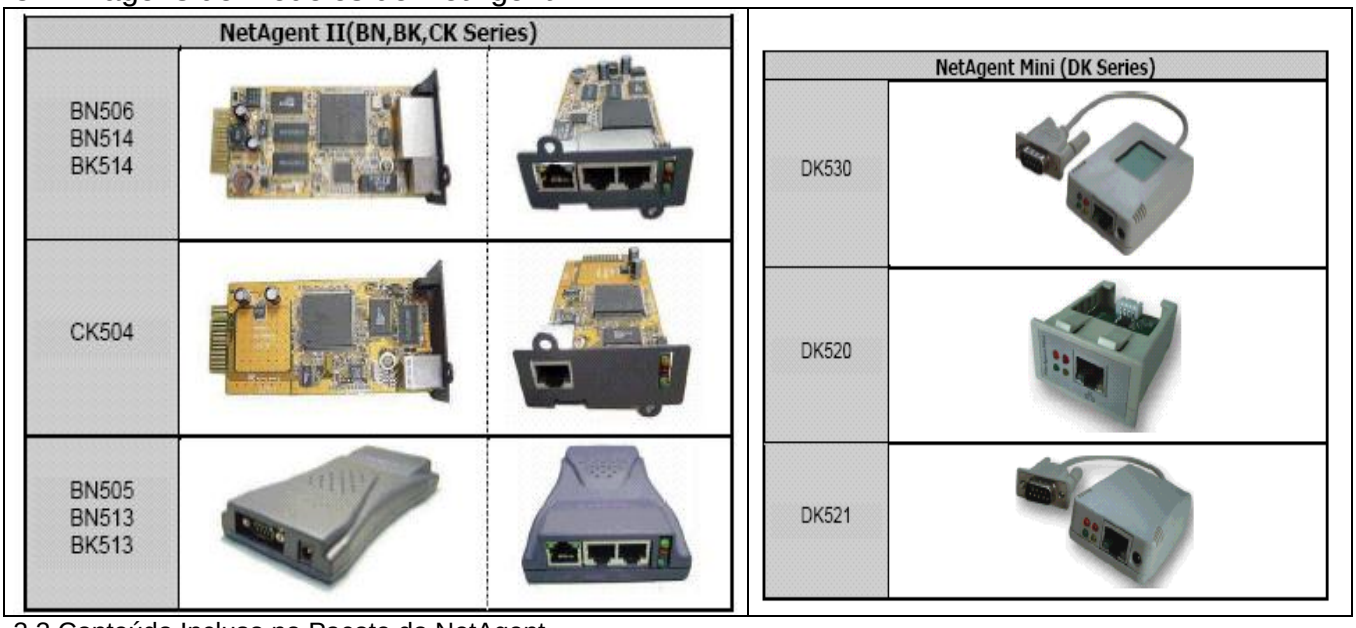
3.1 Modelos de NetAgent

Modelo NetAgent II				
P/N	Conteúdos do Pacote	Interno/Externo	1/3 Porta(s)	1/3 Fase(s)
504	1. 1 Porta Interna 2. CD Utilitário NetAgent	Interno	1 Porta	1 Fase
505	1. Agent - 3 Portas Externa 2. CD Utilitário NetAgent 3. Cabo M2501 4. Cabo M2502 (ou Cabo M2505) 5. Cabo M2506 6. Adaptador 9V CC	Externo	3 Portas	3 Fases
506	1. 3 Portas Internas 2. CD Utilitário NetAgent 3. Cabo M2506	Interno		
513	1. Agent - 3 Portas Externa 2. CD Utilitário NetAgent 3. Cabo M2501 4. Cabo M2502 (ou Cabo M2505) 5. Cabo M2506 6. Adaptador 9V CC	Externo	3 Portas	1 Fase
514	1. 3 Portas Internas 2. CD Utilitário NetAgent 3. Cabo M2506	Interno		

Modelo NetAgent Mini				
P/N	Conteúdos do Pacote	Interno/Externo	1/3 Porta(s)	1/3 Fase(s)
DK 530	1. NetAgent Mini Externo com Display LCD	Externo	1 Porta	3 Fases
DK 521	1. NetAgent Mini Externo 2. CD Utilitário NetAgent 3. Adaptador 6V CC			
DK 520	1. NetAgent Mini Interno 2. CD Utilitário NetAgent	Interno		

Fig. 3 – Modelos do NetAgent

3.2 Imagens de Modelos de NetAgent



3.3 Conteúdo Incluso no Pacote do NetAgent

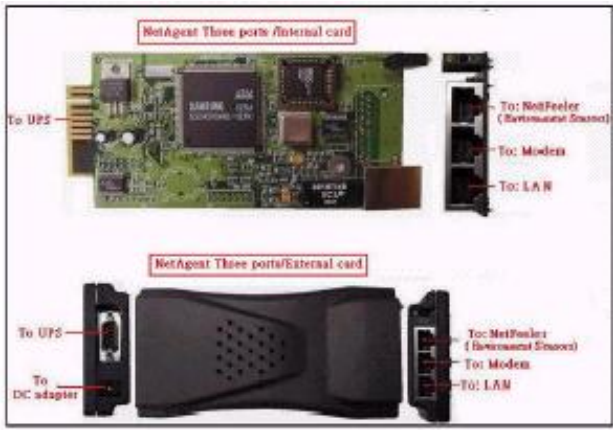
NetAgent tem 3 modelos: “Interno/Externo”; “1 fase / 3 fases”; e “1 porta / 3portas”. O modelo diferente tem itens diferentes do equipamento.

1) CD Utilitário NetAgent, incluindo:
   - Netility: Configura o endereço IP do NetAgent UPS, atualiza o firmware.
   - ClientMate: Utilitário de desligamento do Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix).
   - SNMPView: Programa de gerenciamento do NetAgent UPS em múltipla plataforma Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix).
   - UPS MIB: Arquivo MIB para Sistema de Gerenciamento de Rede.
   - Time Server: Utilitário de ajuste de tempo.
   - Manual de usuário/instalação NetAgent.

2) Cabo M2501: Para conexão externa de NetAgent II a contato fechado do UPS.
3) Cabo M2502 (ou M2505): Para conexão externa de NetAgent II a RS-232 do UPS.
4) Cabo M2506: Para conexão de NetAgent – 3 Portas e o “NetFeeler Lite”.
5) Adaptador 9V CC: Para NetAgent II externo.
6) Adaptador 6V ou 5.3V CC: Para NetAgent Mini externo.

3.4 Vista Geral do NetAgent II

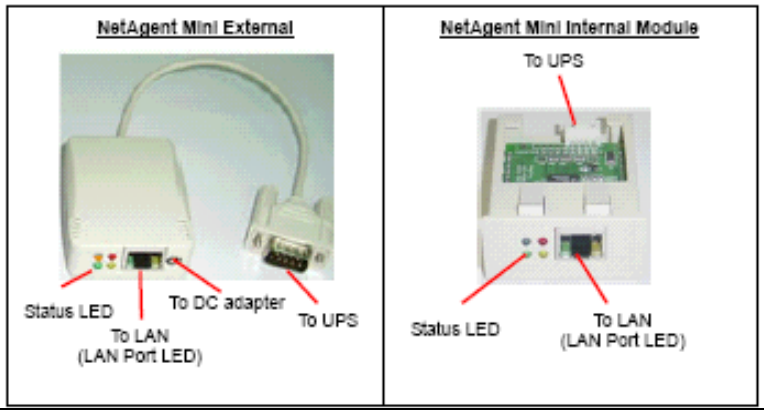
NetAgent II de 1 porta (Interna/Externa)



NetAgent II de 3 portas (Interna/Externa)

Tabela de LEDs			
Amarelo	*Vermelho*	*Verde*	*Status*
Desligado (off)	Desligado (off)	Ligado (on)	Alimentação Ligada
Piscando	Ligado (on)	Ligado (on)	Início do Sistema
Ligado (on)	Desligado (off)	Ligado (on)	Operação Normal
Ligado (on)	Piscando	Ligado (on)	Sem conexão ao UPS
Piscando	Piscando	Ligado (on)	Gravando dados à memória flash
Luz Verde: estado de alimentado; Luz Vermelha: estado de conexão com UPS			

3.5 Visão Geral do NetAgent Mini



Status do LED – NetAgent Mini		
Cor da Luz	*Definição de Sinal*	*Descrição da Condição*
Verde	Estado de Alimentação	Ligado: Alimentação Normal
Vermelho	Estado de Conexão a UPS	Piscando: Sem Conexão com UPS

Laranja	Estado de Correspondência	Luz pisca quando NetAgent transmite comando a UPS.

LED da Porta LAN – NetAgent Mini	
Cor da Luz	*Descrição da Condição*
Verde	Ligada: Velocidade correspondente de Internet é 100M Piscando: Transmitindo dados
Amarela	Ligada: Velocidade correspondente de Internet é 10M Piscando: Transmitindo dados

Capítulo 2 . Instalação do NetAgent UPS

Antes de usar o NetAgent, a configuração apropriada de hardware e software é necessária. A instalação de hardware é conectar o NetAgent, o UPS e a rede. A configuração de software inclui a atualização de Firmware do endereço IP. Ou, usando o Navegador de Internet ou Telnet para configuração. Você pode também instalar o utilitário de desligamento – ClientMate para proteger seu sistema operacional Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix). E também pode usar o software de gerenciamento do UPS – SNMPView, para controlar e gerenciar vários UPS na rede.

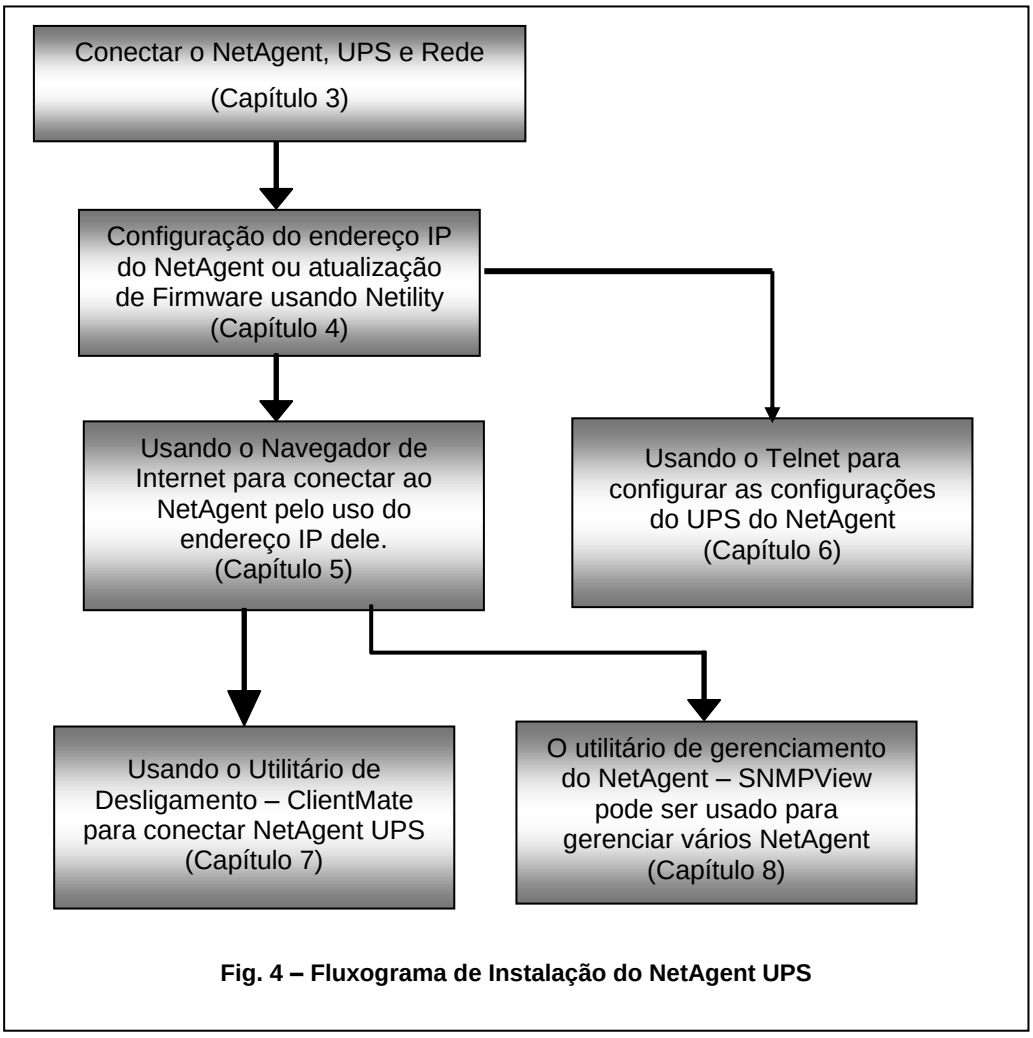

Conectar o NetAgent, UPS e Rede
(Capítulo 3)
Configuração do endereço IP do NetAgent ou atualização de Firmware usando Netility
(Capítulo 4)
Usando o Navegador de Internet para conectar ao NetAgent pelo uso do endereço IP dele.
(Capítulo 5)
Usando o Telnet para configurar as configurações do UPS do NetAgent
(Capítulo 6)
Usando o Utilitário de Desligamento – ClientMate para conectar NetAgent UPS
(Capítulo 7)
O utilitário de gerenciamento do NetAgent – SNMPView pode ser usado para gerenciar vários NetAgent
(Capítulo 8)

Fig. 4 – Fluxograma de Instalação do NetAgent UPS

Capítulo 3. NetAgent, UPS e Conexão de Rede

O NetAgent II e o NetAgent Mini fornecem modelos Externo e Interno para diferentes interfaces de UPS exigidas. Por favor, refira-se a seguinte descrição para informação detalhada de UPS e conexão de rede.

Seção 1. Instalar o NetAgent II com UPS e Rede

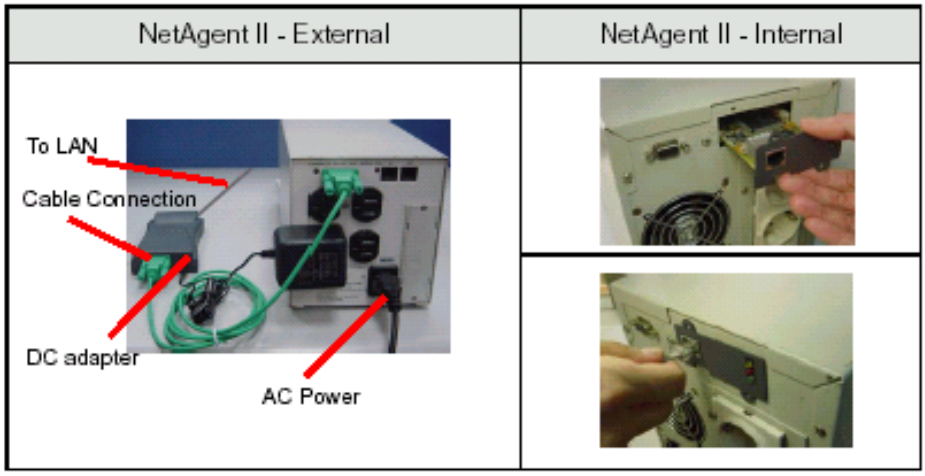
1.1 Para NetAgent II Externo

1.1.1) Conectar o Adaptador do NetAgent II a rede LAN, usando a adequada porta UTP.

1.1.2) Conectar o cabo serial especificado (M2501/M2502/M2505) do Adaptador do NetAgent II

à porta serial do UPS.
1.1.3) Plugar o adaptador de fornecimento CA ao soquete da tomada, o outro lado da conexão com o Adaptador NetAgent.

1.2 Para NetAgent II Interno
1.2.1) Insira o Cartão do NetAgent dentro do slot do UPS.
1.2.2) Conecte o Cartão do NetAgent a rede LAN, usando a adequada porta UTP.

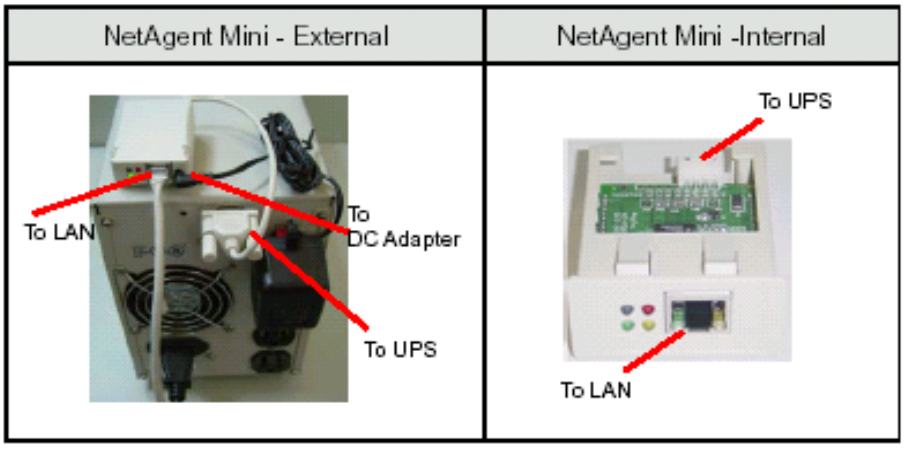


Seção 2. Instalar o NetAgent Mini com UPS e Rede

2.1 Para NetAgent Mini Externo
2.1.1) Conectar o NetAgent Mini a rede LAN, usando a porta UTP.
2.1.2) Conectar o cabo do NetAgent Mini à porta serial do UPS.
2.1.3) Plugar o adaptador CC a ponto de tomada do UPS, plug CC conectado com o NetAgent Mini.

2.2 Para NetAgent Mini Interno
2.2.1) Por favor, tenha certeza que a direção do conector do cabo está correta antes da conexão ao NetAgent.
2.2.2) Conecte o módulo do NetAgent a LAN, usando a porta UTP.

Advertência: Por favor tenha certeza que a tensão de entrada e a freqüência do adaptador de alimentação CC (NetAgent II – 9V CC / NetAgent Mini – 6 V CC ou 5,3V) está correta antes de plugar a alimentação nele!



Capítulo 4. IP de Configuração do Netility. Firmware de Atualização

Seção 1. Instalar o Netility

1) Insira o CD do Utilitário NetAgent no driver de CD-ROM e execute o Netility.exe.

2) Depois da instalação completa, haverá um grupo 'Netility' no "Iniciar" do Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux

(unix) → "Grupo de Programas ".

Fig. 5 - Grupo Netility

3) Clicar no "Netility" pode iniciar o Netility e entrar na janela de e-mail para configuração.

Seção 2. Usando o Netility

A janela principal do Netility está aqui, a tabela da esquerda é para mostrá-lo todos NetAgent a serem procurados na LAN; no lado direito está o menu de seleção de função.

Fig. 6 - Janela Principal do Netility

1) Seleção de Rede

Depois de executar, o Netility procurará automaticamente a placa de Internet do computador, ou clique na seleção de rede da página principal. A tela mostrará que a placa de Internet foi procurada. Agora, clique na placa de Internet que conecta com a Internet, e então retorne à página principal. Automaticamente, Netility mostrará a rede LAN do NetAgent UPS que foi encontrada.

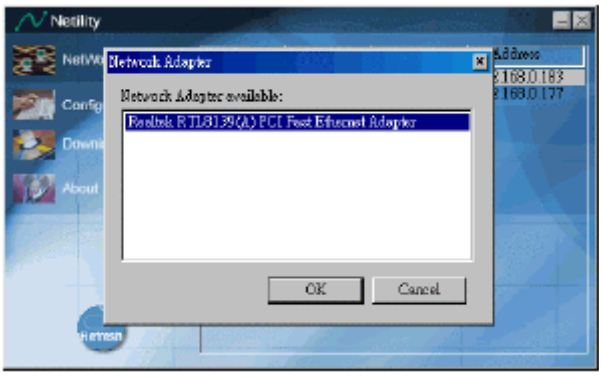


Figura 7 - Netility: Seleção de Rede

2) Configurar

Escolha o NetAgent UPS da direita na tela, então ao clicar "Configurar", mostrará a seguinte página de configuração.

2.1) Endereço de IP: Configurar o endereço de IP para o NetAgent UPS

Quando usar pela primeira vez, por favor configure o endereço IP; máscara de subnet; e gateway. Depois de configurar, entre o endereço IP da Telnet ou Navegador de Internet para conectar o website do NetAgent.

Quando usando DHCP ou BOOTTP para obter um IP, endereço de IP, máscara de subnet e gateway receberá diretamente pelo sistema.

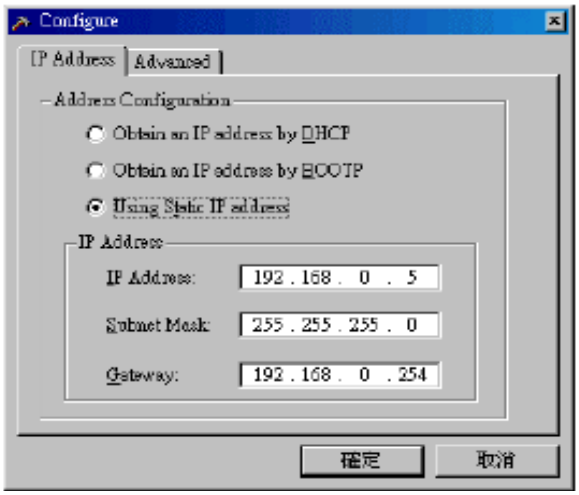


Figura 8 - Netility : Configure endereço de IP para o NetAgent UPS

2.2) Avançado: Configuração de NetAgent UPS

A fim de garantir o gerenciamento seguro do UPS, Netility fornece 2 funções de proteção:

Senha do Netility:

Depois da configuração da senha aqui, não há meio de dar qualquer comando ao NetAgent pelo Software Netility sem a senha do usuário. (NB. Se perder esta senha, o NetAgent UPS nunca será capaz de completar qualquer processo de atualização.)

Protocolo de Gerenciamento:

NetAgent UPS fornece HTTP (WEB) e Telnet para referenciar qualquer configuração de parâmetro referido para o gerenciador. Em relação à segurança, o gerenciador pode ser construído para usar abertamente ou qualquer configuração de porta avançada sobre os 2 métodos acima. As descrições são as seguintes:

1. Em configurações avançadas, 02 funções foram configuradas como ativadas pelo uso dos nos porta 80 e 23.
2. Deselecionado significa não uso da função.
3. Quando configurar o outro valor de porta, o endereço completo de IP deve ser entrado a fim de logar ao website ou Telnet.

Por exemplo,

- Configurar 81 como nº de porta HTTP, então http://192.168.0.177:81 deve ser digitado no endereço da web para proceder do website do NetAgent UPS.
- Configurar 24 como nº de porta Telnet, então "192.168.0.177:24" deve ser digitado no Telnet para proceder à tela do Telnet do NetAgent UPS.

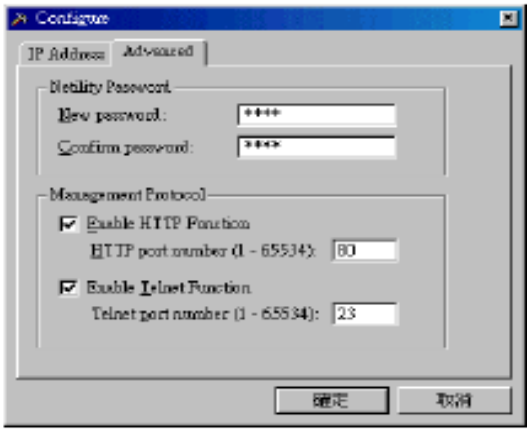


Figura 9 – Netility : Configuração Avançada do Netagent UPS

2.3) Download de Firmware

NetAgent oferece conveniente função de atualização de firmware. Quando vai atualizar o firmware, clique *"Download Firmware"* do menu de configuração do NetAgent, clique *"Browser"* , selecione novo arquivo de firmware (*.bin) e pressione *"Start"*. Então, o LED Vermelho do NetAgent e o LED Amarelo alternativo piscando significa que o firmware está atualizando. Depois da atualização completada, o NetAgent

automaticamente reinicializará. (Por favor, conecte-se ao http://www.megatec.com.tw/CustomerService/Download/CSDownload.htm para o mais recente firmware).

Nota: O NetAgent forneceu função de proteção bem considerável. Se uploading (carregamento) foi Interrompido e dados levantados incompletos, NetAgent manterá o default (padrão) para evitar completa perda de dados. No caso, apenas repita *"firmware upload"* tão logo possa.

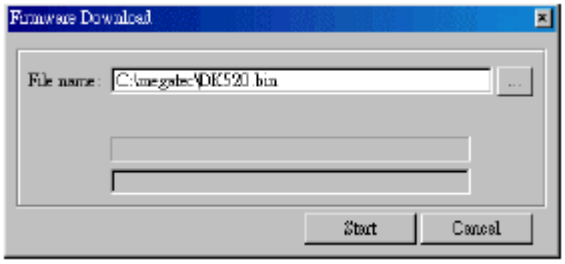


Fig. 10 Netility : Atualiza o firmware do NetAgent UPS

2.4) Sobre – Versão e Fabricante

Fig. 11: Versão examinada do Netility

2.5) Procura NetAgent – Procura manualmente NetAgent UPS da rede LAN
Netility procurará automaticamente o NetAgent UPS da LAN, ou o usuário pode procurar manualmente por clique em "Search NetAgent".

Fig.12 Netility: Procura manual de NetAgent UPS

Capítulo 5. Gerenciamento via Web de UPS pelo NetAgent

Seção 1. Introdução

Depois de terminada a instalação do NetAgent, incluindo a instalação de hardware e configuração de IP, você torna-se capaz de ir ao website do NetAgent para monitorar e controlar o UPS, entrando o endereço de IP do NetAgent no navegador da web.

1) Inicie o navegador da web (Netscape ou Internet Explorer)
2) Entre o endereço de IP do NetAgent (Que está configurado no Netility, por ex., 211.21.67.51).

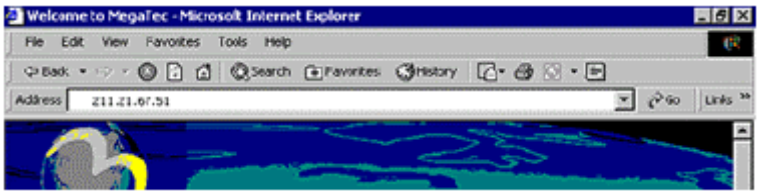


Fig.13 Entrada do endereço IP do NetAgent UPS

3) Na primeira tela, entre a senha corrente. Se nenhuma senha foi configurada, apenas pressione [ENTER].

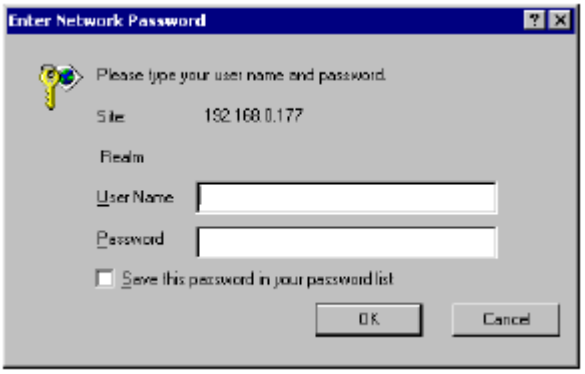


Fig.14 Tela de Diálogo ("Login") do NetAgent UPS

Seção 2. Interface Web do NetAgent UPS

Entre na página da web do NetAgent UPS, há 4 itens de funções principais na primeira página da Web:

2.1 Informação
2.2 Configuração
2.3 Informação de Eventos ("Log")
2.4 Ajuda

Entre o item da função principal, os itens do sub-menu serão mostrados no lado esquerdo da página. Quando usando este NetAgent pela primeira vez, por favor entre no item do menu [Config] para configurar todos os itens de configuração. Então o status do UPS pode ser corretamente revelado por outras páginas.

2.1 Informação

Sub-Menu:

2.1.1 Status do Sistema
2.1.2 Informação Básica
2.1.3 Status Atual
2.1.4 Controle Remoto
2.1.5 Medidor/Indicador
2.1.6 Sensores de Ambiente - NetFeeler Lite

Nota: As opções disponíveis neste menu dependem do modelo de UPS. (e.g. Para UPS Básico, o "Status Corrente" & "Medidor" não estará disponível.)

2.1.1 Status de Sistema

Esta página mostra a informação de sistema do NetAgent e as configurações de Rede.
Valores mostrados aqui são também fornecidos pelo próprio NetAgent ou eles são configurações de usuário das páginas de Configuração.

Informação de Sistema

Esta seção mostra a informação de sistema do NetAgent. Valores de Versão de Hardware / Versão de Firmware / Número Serial / Data-Hora de Sistema, são fornecidos pelo próprio NetAgent. Outros valores são configurações de usuário das páginas de Configuração.

Status da Rede

Esta seção mostra as configurações de Rede do NetAgent. O endereço MAC é fornecido pelo NetAgent. Todos os outros valores nesta seção são configurações de usuário das páginas de Configuração.

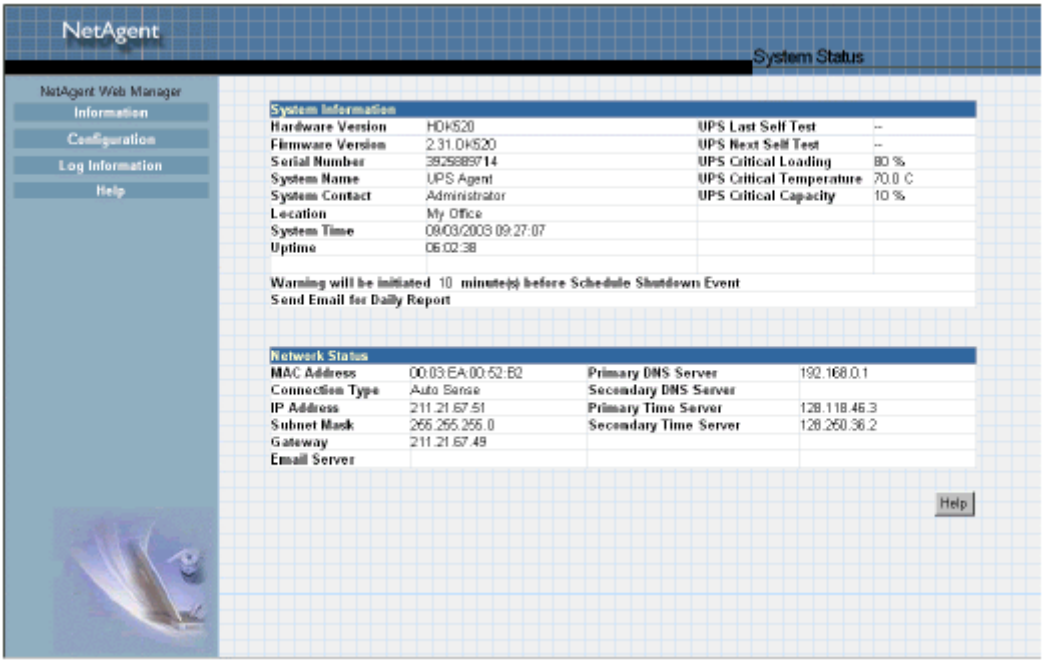


Fig.15 – Status do Sistema

2.1.2 Informação Básica

Está página mostra as informações básicas do UPS. Valores aqui são também fornecidos pelo UPS ou eles são configurações de usuário das páginas de Configuração.

Informação do UPS

Informação sobre Fabricante do UPS/Versão de Firmware do UPS/Modelo do UPS é fornecida pelo UPS.

Informação de Bateria

Valores aqui são configurações de usuário das páginas de Configuração.

Informação de Valores Estimados

Valores aqui são configurações de usuário das páginas de Configuração.

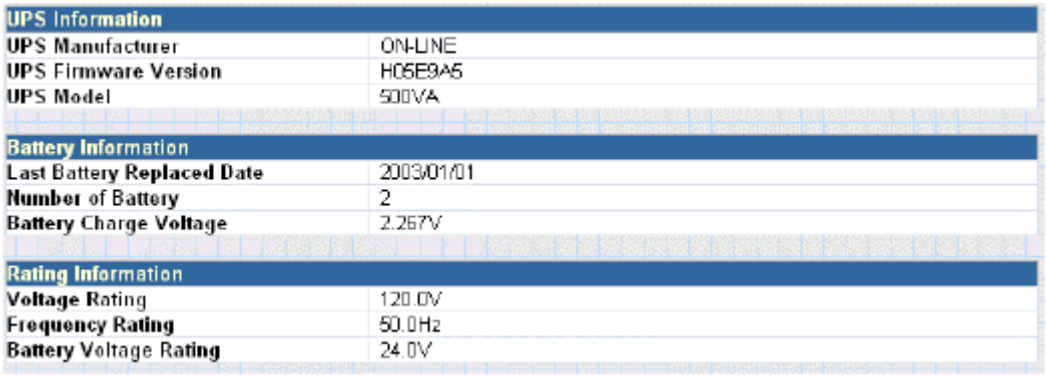


Fig. 16 – Informação Básica

2.1.3 Status Atual

Esta página mostra o status corrente do UPS. Usuários podem escolher um intervalo da caixa de menu suspenso para “renovação das leituras de status”.

Status do UPS

Esta seção mostra o status de alimentação do UPS. O Status de anormal será mostrado em vermelho quando há um evento de energia.

Status de Entrada

Esta seção mostra o status de entrada do UPS, incluindo Status de CA / Tensão de Entrada / Freqüência de Entrada. Valores aqui são mostrados em vermelho quando uma condição de status anormal ocorre.

Status de Saída

Esta seção mostra o status de saída do UPS, incluindo Tensão de Saída/ Status de Saída/ Carregamento de UPS. Valores aqui são mostrados em vermelho quando uma condição de status anormal ocorre.

Status de Bateria

Esta seção mostra o Status da Bateria do UPS, incluindo Temperatura/ Status da Bateria/ Capacidade da Bateria/ Tensão da Bateria/ Tempo em Bateria. Valores aqui são mostrados em vermelho quando uma condição de status anormal ocorre.

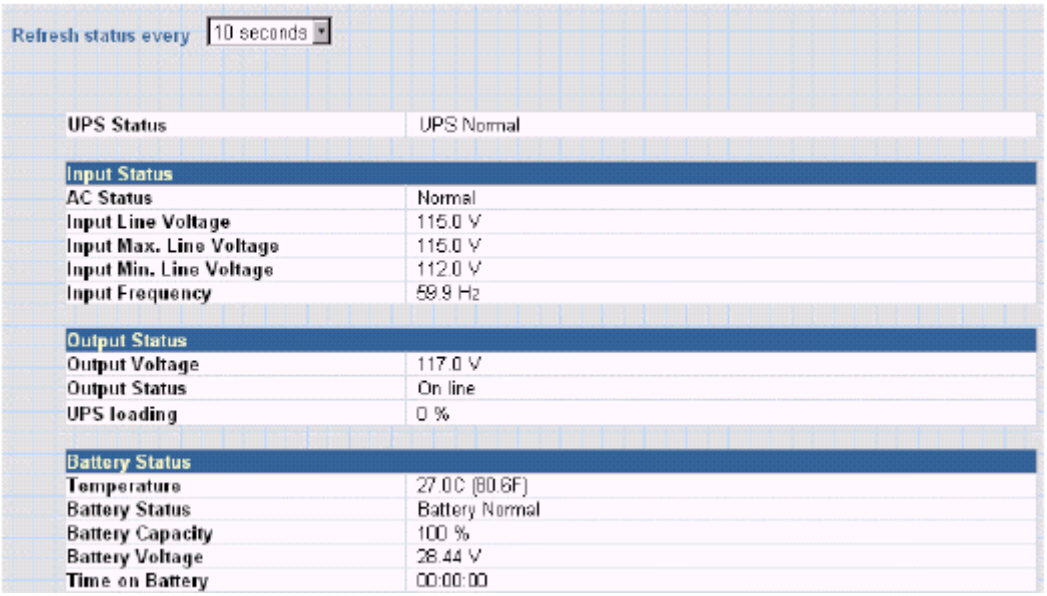


Fig.17 – Status Corrente

2.1.4 Controle Remoto

Esta página é para fornecer funções de teste remotas ao UPS. Escolher o item de teste, então clique em 'Apply' para executá-lo. (Por favor, refira-se ao manual do UPS para funções individuais de teste do UPS.)

Se você está usando um UPS de Contato Fechado, você será capaz de usar a função ' Turn off UPS when AC Failed'.

Teste ´Cancelar´

Esta função é para abortar um teste quando ele está executando.

Desligue o UPS quando falhou a alimentação CA / Reinicie o UPS

Selecionando 'Turn off UPS when AC failed' desligará o UPS. Você pode reiniciar o UPS selecionando 'Reboot UPS'.

Coloque o UPS em modo descanso para xx minutos/ Em operação do UPS

Quando o UPS está colocado em modo descanso, ele não fornecerá energia. O UPS fornecerá energia novamente depois que o tempo do modo descanso está completo.

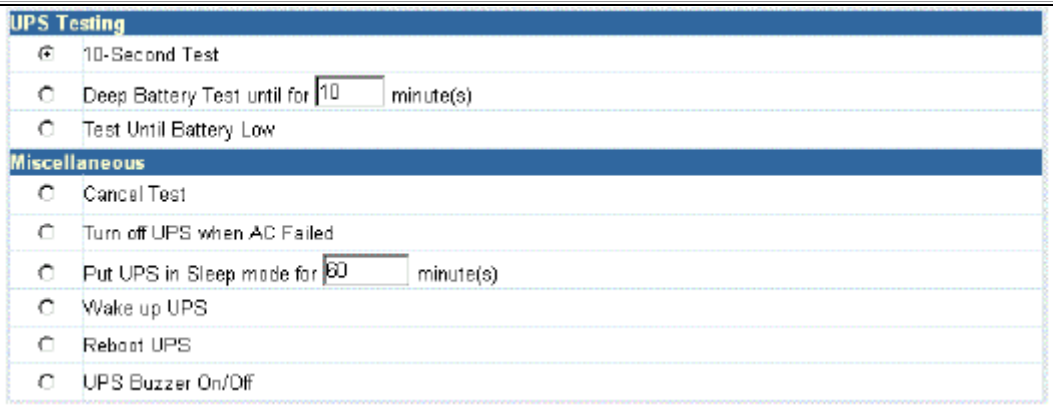


Fig.18 Controle Remoto

2.1.5 Medidor/Diagrama

Esta página mostra temperatura, capacidade, carga, tensão, …etc do UPS pelo diagramas dos medidores.

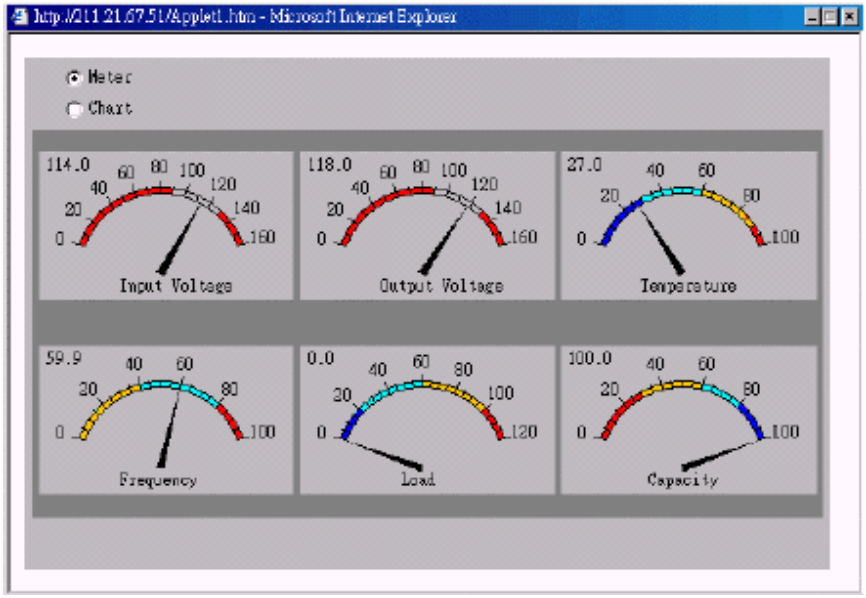


Fig.19 Medidor/Diagrama

2.1.6 Sensores de Ambiente - NetFeeler Lite

Um NetAgent com 3 portas pode ser conectado a um NetFeeler Lite para detectar o status do ambiente. NetFeeler Lite pode detectar Temperatura , Umidade e Água. Ele pode receber sinais de sensores sem fio de fumaça, sensores de gás e sensores de segurança para detectar demais condições ambientais.

Esta página mostra detalhes do ambiente detectado pelo NetFeeler Lite. Usuários podem escolher um intervalo da caixa de menu suspensa para renovação do status. Todas as configurações podem ser configuradas na página do NetFeeler Lite de Configuração. O status mostrará em vermelho quando o NetFeeler Lite detecta uma condição anormal de status. Em adição, o NetFeeler Lite também configurará for a um alarme para notificação.

Temperatura do Ambiente

Esta seção mostra a temperatura atual que é detectada pelo NetFeeler Lite.

Umidade do Ambiente

Esta seção mostra a umidade atual que é detectada pelo NetFeeler Lite. (mostrada como %).

Status da Água

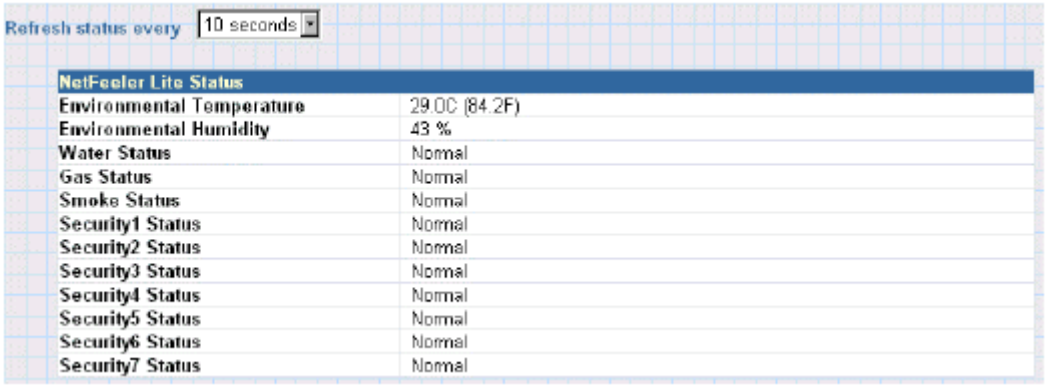
Esta seção mostra a presença de água (isto é, inundação) que é detectada pelo NetFeeler Lite.

Status de Fumaça

Esta seção mostra a presença de fumaça (isto é, fogo) que é detectada pelo sensor de fumaça.

Status de Segurança

Esta seção mostra status de aberto/fechado para portas e janelas. NetFeeler Lite pode monitorar até 7 Sensores de Segurança.



NetFeeler Lite Status	
Environmental Temperature	29.0C (84.2F)
Environmental Humidity	43 %
Water Status	Normal
Gas Status	Normal
Smoke Status	Normal
Security1 Status	Normal
Security2 Status	Normal
Security3 Status	Normal
Security4 Status	Normal
Security5 Status	Normal
Security6 Status	Normal
Security7 Status	Normal

Fig.20 Sensor de Ambiente - NetFeeler Lite

2.2 Configuração

Sub-Menu :

2.2.1 Configuração do UPS
2.2.2 Programação de Agendamento de UPS Ligado/Desligado (On/Off)
2.2.3 Rede
2.2.4 SNMP
2.2.5 E-mail
2.2.6 WEB/Telnet
2.2.7 Data/Hora do Sistema
2.2.8 NetFeeler Lite
2.2.9 Idioma

Por favor, configure corretamente cada parâmetro, de forma que o NetAgent funcione corretamente.

Nota: Esta seleção de página diferiria de acordo com a diferente interface do UPS.

2.2.1 Configuração do UPS

Esta página é para a configuração do UPS. Qualquer configuração errada causará valores incorretos mostrados ou desconexão entre o UPS e o NetAgent.

Propriedades do UPS

Tipo de Comunicação do UPS

Esta seção é para configurar a interface de comunicação do UPS. (ex. Contato Fechado / RS232 / 3 fases etc.) Por favor, refira-se ao manual do UPS para configurar o tipo correto de comunicação. Qualquer configuração errada causará desconexão entre o UPS e NetAgent.

Tensão Estimada do UPS (V)

Esta seção é para configurar a Tensão Estimada do UPS. Por favor, refira-se ao manual do UPS.

Número da Bateria

Esta é para configurar o número da unidade da bateria do UPS. Por favor refira-se ao manual do UPS manual.

Tensão de Carga da Bateria

Esta seção é para configurar a tensão de carga da bateria. Por favor refira-se ao manual do UPS manual.

Última data de Bateria Substituída (mm/dd/yyyy)

Esta seção é para registrar a data quando a bateria do UPS foi substituída.

Gravação do UPS

Eventos de Dados do UPS

Esta seção é para configurar quanto freqüentemente os dados do UPS deveriam ser registrados.

Teste do UPS

Teste do UPS para cada semana

Esta seção é para agendar o UPS para testar uma vez por semana ou uma vez a cada duas semanas.
Teste do UPS em dia da semana
Esta seção é para configurar o UPS para testar em um dia particular de uma semana.
Tempo de UPS Testando (hh:mm)
Esta seção é para configurar o UPS para testar em um certo tempo no dia do teste.

Aviso de Valor de Limiar

Intervalo quando perdeu conexão
Este é para configurar um certo período de tempo. Quando o NetAgent perde contato com o UPS ele enviará uma mensagem de aviso de desconexão depois deste certo período de tempo.
Esta seção é para configurar um período de tempo depois que NetAgent enviará um aviso de mensagem de desconexão. Esta mensagem de aviso será enviada depois que NetAgent perdeu contato com o UPS para o tempo especificado.

Carregamento Crítico (%)
Esta seção é para configurar o carregamento crítico do UPS. (mostrado como %) O NetAgent enviará uma mensagem de aviso quando o UPS está sobrecarregado.
Temperatura Crítica (C)
Esta seção é para configurar a temperatura crítica interna do UPS. O NetAgent enviará mensagens de aviso quando o UPS sobrecarrega.

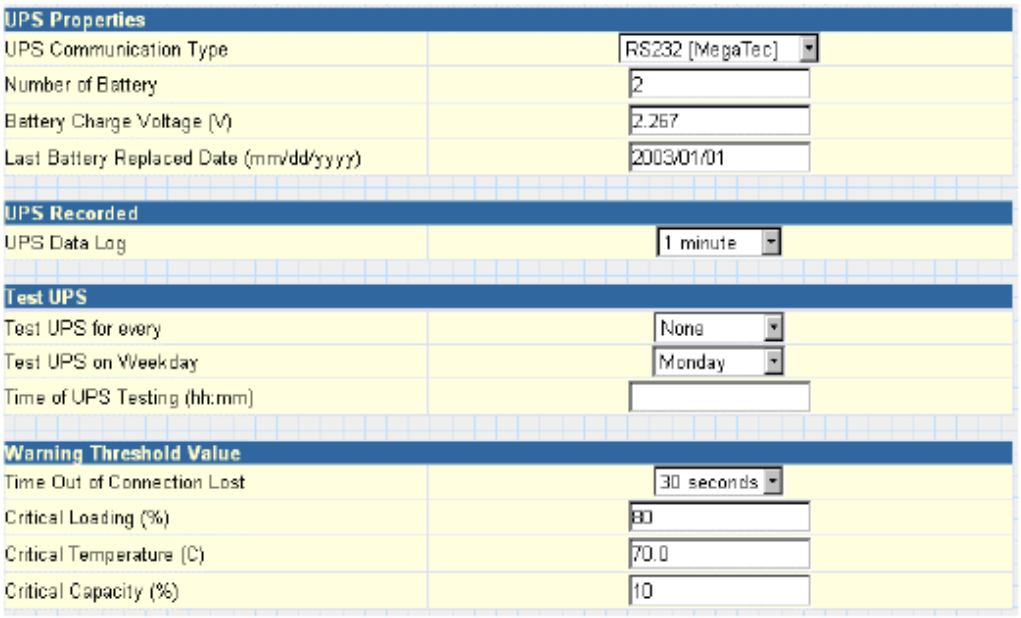


Fig.21 – Configuração do UPS

2.2.2 Programação de Agendamento de UPS Ligado/Desligado (On/Off)
Esta página é para agendar um tempo de On/Off para o UPS.

- Agendamento Semanal
  Esta seção é para configurar o tempo de ligar/desligar (on/off) do UPS cada dia na semana.
- Agendamento de Data
  Esta seção é para configurar o tempo de ligar/desligar (on/off) do UPS em dias particulares. (ex. feriados). As configurações aqui se impõem as configurações em Agendamento Semanal.
- Alerta será iniciado antes do evento de desligamento por agendamento
  O NetAgent enviará uma mensagem de aviso antes que desligamento agendado. Esta seção configura o período de tempo de atraso depois que a mensagem é enviada e antes que o desligamento agendado é iniciado.

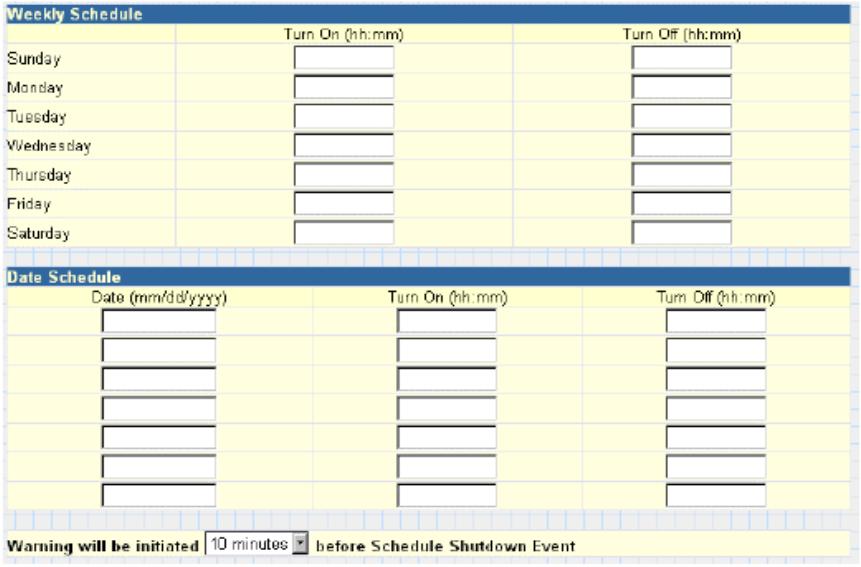


Fig.22 – Agendamento de UPS On/Off

2.2.3 Rede

Esta página é para configurar as configurações de rede do NetAgent.

Endereço de IP
Esta seção é para configurar o endereço de IP do NetAgent.
Máscara de Subnet
Esta seção é para configurar a máscara de subnet do NetAgent.
Gateway
Esta seção é para configurar o gateway do NetAgent.
Obtém um endereço de IP
Esta seção é para escolher o endereço de IP do NetAgent manualmente ou via DHCP.
As 4 seções acima podem ser configuradas no Netility também. O NetAgent reiniciará depois que quaisquer itens acima forem mudados.

IP do Servidor de DNS

- IP do Servidor de DNS Primário
  Esta seção é para configurar o endereço IP do servidor de DNS primário do NetAgent.
- Secondary DNS Server IP
  Esta seção é para configurar o endereço IP do servidor de DNS secundário do NetAgent.
  O NetAgent usará o endereço IP do servidor de DNS secundário quando o endereço IP do servidor de DNS primário não está trabalhando.

Ethernet

- Tipo de Conexão
  Esta seção é para configurar a velocidade de comunicação entre o NetAgent e a Rede.

O NetAgent reiniciará depois que o tipo de conexão é mudado.

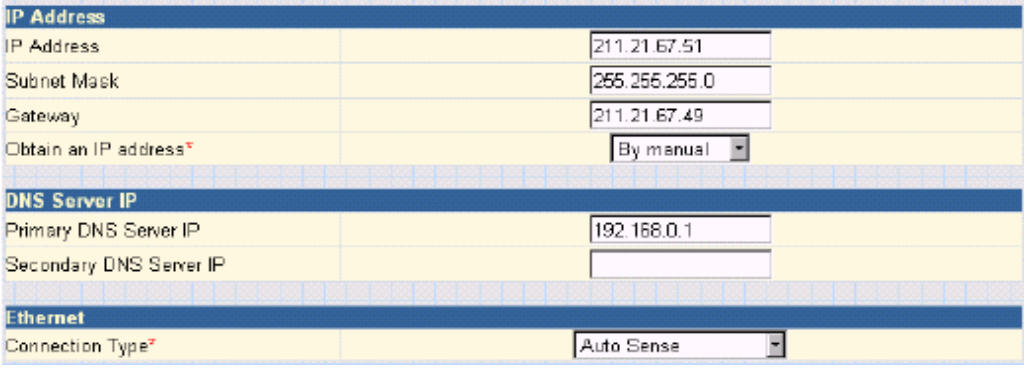


Fig.23 – Rede

2.2.4 SNMP

Esta página é para configurar as configurações de SNMP do NetAgent, então isso pode ser usado por um NMS (Sistema de Gerenciamento de Rede). O SNMPView pode ser encontrado no CD Utilitário do NetAgent.

Sistema MIB

- Nome do Sistema
  Esta seção é para dar um nome ao NetAgent.
- Contato do Sistema
  Esta seção é para dar um nome ao administrador.
- Locação do Sistema
  Esta seção é para configurar a localização do NetAgent.

Controle de Acesso

- Endereço de IP do Gerenciador

  Esta seção é para configurar o endereço IP daquele administrador que pode gerenciar NetAgent. Isso é válido para até 8 endereços IP. Gerenciar o NetAgent de qualquer endereço IP, entre *.*.*.* dentro de “Manager IP address”.
- Comunidade
  Esta seção é para configurar um nome de comunidade para NMS. O nome da comunidade tem de ser o mesmo da configuração em NMS.
- Permissão
  Esta seção é para configurar autoridades de administradores. As opções são leitura, leitura/escrita, e nenhum acesso.
- Descrição
  Esta seção é para um administrador fazer notas.

Notificação de Captura

- Endereço de IP de Receptor
  Esta seção é para configurar receptores de endereço de IP para recebendo capturas enviadas pelo NetAgent. Isso é válido para até XX endereços de IP, pois cada email pode replicar endereçamento para até 12 grupos específicos de clients ou usuários.
- Comunidade
  Esta seção é para configurar um nome de comunidade para o NMS. O nome da comunidade tem de ser o mesmo da configuração em NMS.
- Severidade
  Esta seção é para configurar níveis de captura do receptor. Há 3 níveis de receptor de captura:
  - Informação: Receber todas capturas.
  - Aviso: Receber somente capturas de “warning” e “severe”.
  - Grave: Receber somente capturas de “severe”.

(Por favor, refira-se ao manual do NMS para níveis de captura.)

- Aceitar
  Esta seção é para configurar para receber um demasiado ou não.
- Descrição
  Esta seção é para um administrador fazer notas.
- Evento
  Esta seção é para selecionar eventos para o NetAgent enviar capturas. Clicando em selecionar, abrirá uma lista de escolha de eventos. Capturas de eventos podem ser selecionadas desta lista.

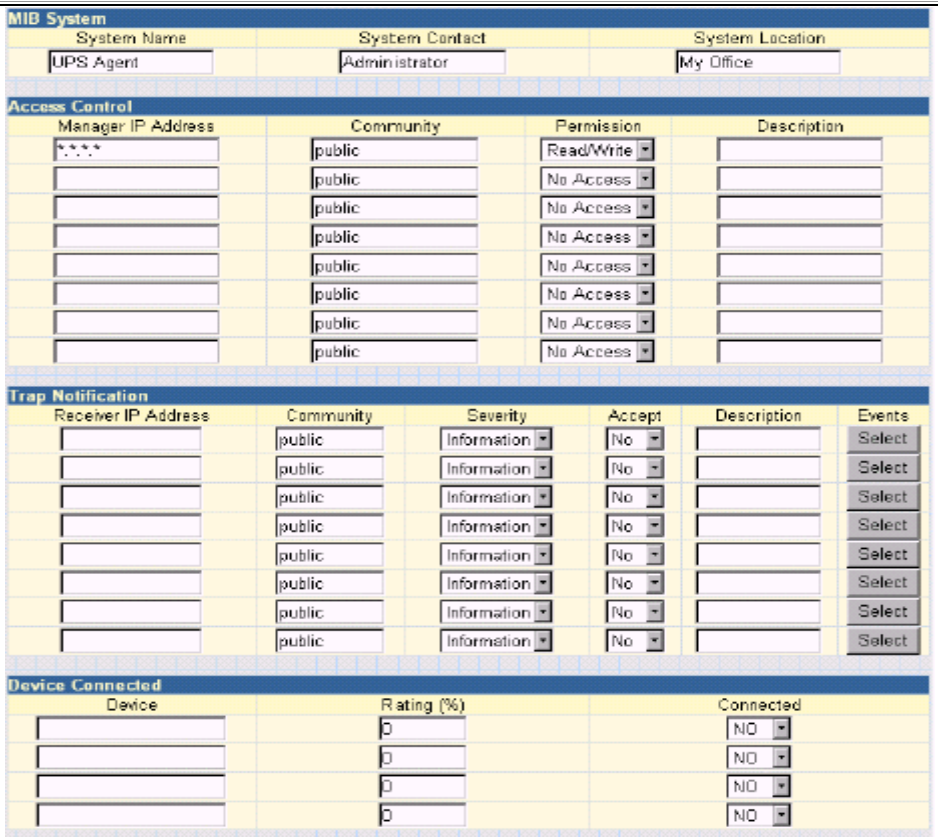


Fig.24 SNMP

2.2.5 E-mail

Esta página é para configurar detalhes do e-mail para uso pelo NetAgent.

- Servidor de E-mail
  Esta seção é para configurar o servidor de e-mail do NetAgent.
- Endereços de e-mail dos remetentes
  Esta seção é para configurar os endereços de e-mail do NetAgent.
- Servidor de E-mail exige autenticação
- Esta seção é para configurar se o servidor de e-mail exige autenticação.
- Nome da Conta
  Esta seção é para configurar um nome de conta de e-mail quando o servidor de e-mail exige autenticação.
- Senha
  Esta seção é para configurar a senha quando o servidor de e-mail exige autenticação.
- Envia E-mail quando ocorrem eventos
  Esta seção é para configurar o NetAgent para enviar e-mail de aviso quando um evento ocorre.
- Endereços de E-mail de Receptores (para Registro de Evento)
  Esta seção é para configurar endereços de e-mail para receberem e-mail de avisos enviados pelo NetAgent quando um evento ocorre. Isso é válido para até 8 endereços de e-mail.
- Evento
  Esta seção é para selecionar eventos para o NetAgent enviar e-mail de alerta. Clicando em “Selecione” abrirá uma lista de seleção de eventos. E-mail de evento pode ser selecionado da lista.
- Endereços de E-mail de Receptores (para Relatório Diário)
  Esta seção é para configurar endereços de e-mail para receber relatório diário de e-mail enviado pelo NetAgent quando um evento ocorre. Isso é válido para até 4 endereços de e-mail.
- E-mail de envio para Relatório Diário (hh.mm.ss)
  Esta seção configura um tempo particular para o NetAgent enviar Relatório Diário todo dia.

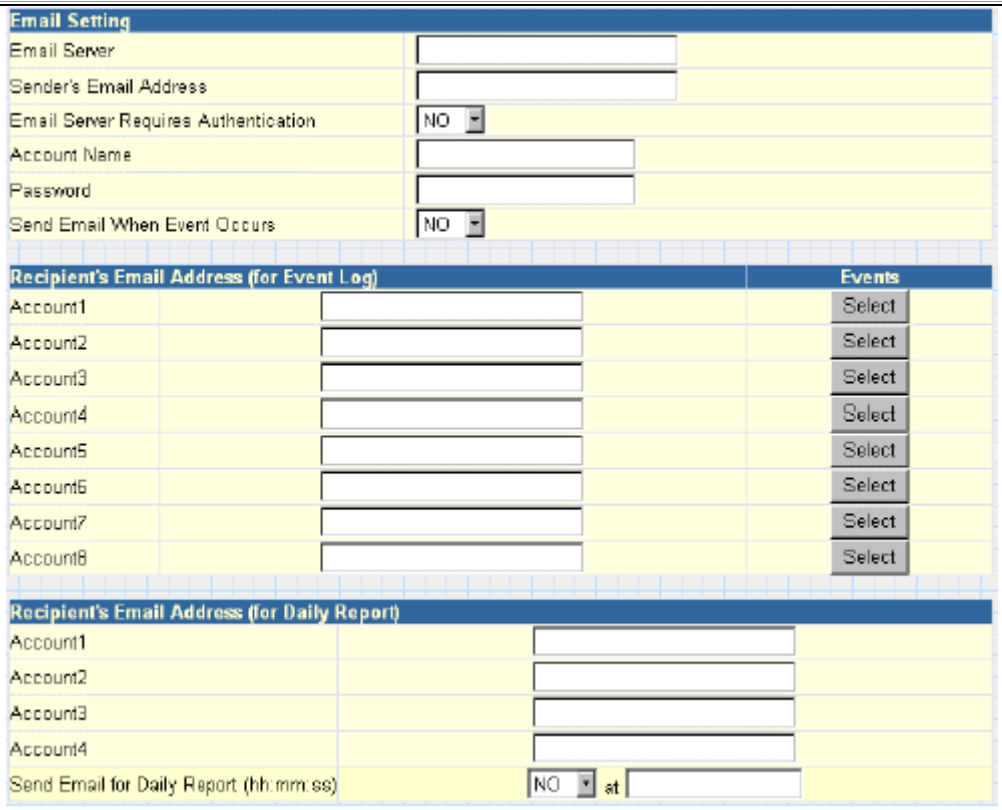


Fig. 25 – E-mail

2.2.6 WEB/Telnet

Esta página é para configurar a conta de usuário no NetAgent.

- Nome do Usuário
  Configure um nome de usuário para páginas da web do NetAgent. Ele é válido para até 8 usuários.
- Senha
  Esta seção é para configurar uma senha para páginas da web do NetAgent.
- Permissão
  Esta seção é para configurar autorizações de usuários de Leitura, ou Leitura/Escrita.
- Filtro de IP
  Esta seção é para configurar um endereço de IP. Os usuários podem somente ganhar acesso a páginas da web do NetAgent se eles vem deste endereço de IP. Se você quer gerenciar NetAgent de qualquer endereço de IP, você pode configurá-lo como *.*.*.*

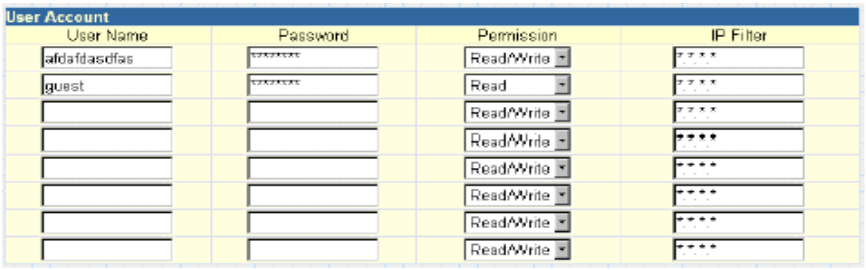


Fig. 26 WEB/Telnet

2.2.7 Data/Hora de Sistema

Esta página é para configurar a data/hora de sistema do NetAgent. Você pode fornecer ao NetAgent com até 2 servidores de tempo ou você pode configurar uma zona de tempo.

- Tempo entre Atualizações Automáticas
  Esta seção é para configurar um intervalo para sincronização de tempo
- Servidor de Tempo Primário / Servidor de Tempo Secundário
- Zona de Tempo (Relativo para GMT)
- Tempo de Sistema (mm/dd/yyyy hh:mm:ss)
  Esta seção é para configurar manualmente o tempo de sistema do NetAgent.

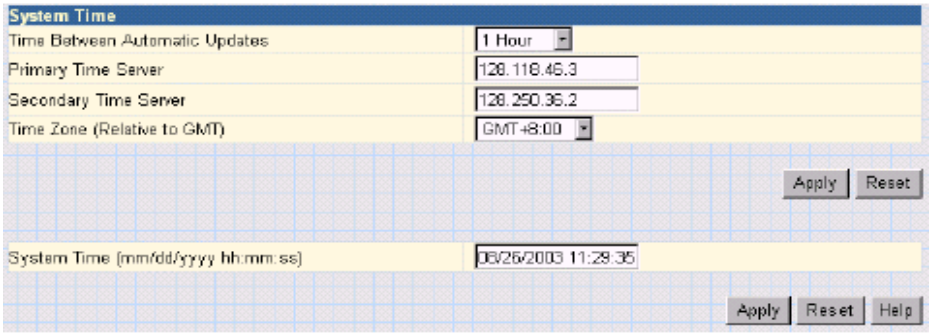


Fig. 27 Data/Hora do Sistema

2.2.8 NetFeeler Lite

Esta página é para configurar os sensores de ambiente das configurações do NetFeeler Lite.

- Funcionar Sub-Crítico

  Esta seção é para configurar valores mais baixos para temperatura e umidade. O NetFeeler Lite enviará uma mensagem de alerta quando ele detecta valores de temperatura ou umidade abaixo destas configurações.

- Funcionar Sobre-Crítico

  Esta seção é para configurar valores mais altos para temperatura e umidade. O NetFeeler Lite enviará uma mensagem de alerta quando ele detecta valores de temperatura ou umidade acima destas configurações.

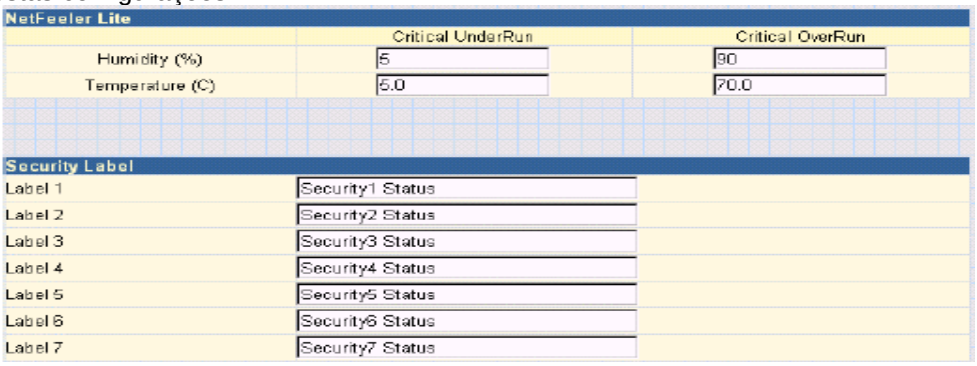


Fig.28 NetFeeler Lite

2.2.9 Idioma para NetAgent

- Idioma de Interface

  Esta seção é para configurar o idioma das páginas da web do NetAgent. Quando usuários iniciam o NetAgent em um navegador web, o NetAgent automaticamente detectará o idioma no sistema do computador e mostra o mesmo idioma em suas páginas da web. Usuários podem também mudá-lo na lista de "Interface Language".

Nota: Usuários terão de habilitar cookies antes de usar esta função.

- Preferências de E-mail

  Esta seção é para configurar o E-mail enviado pelo NetAgent.

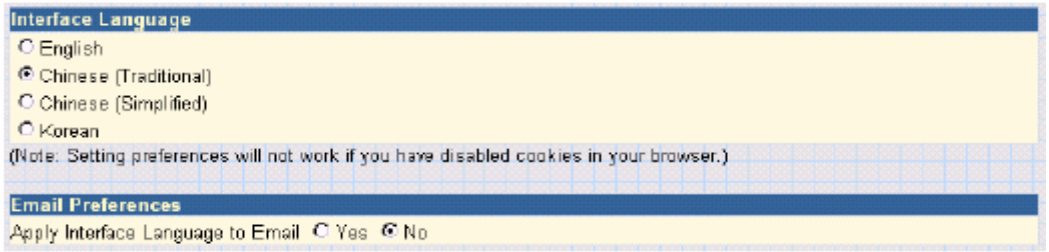


Fig.29 Idioma

2.3 Informação de Registro

Sub-Menu :

2.3.1 Registro de Evento

2.3.2 Registro de Dados

2.3.3 Salva Registro de Dados

Nota: Esta seleção de página diferirá de acordo com a diferente interface do UPS.

2.3.1 Registro de Evento

Esta página mostra um registro de todos os eventos, dando a Data/Hora do evento e uma descrição detalhada de cada um. Ele pode registrar até 99 eventos. Quando este limite é alcançado o NetAgent deletará o registro de evento mais antigo e continuará registrando novos eventos.

- Data/Hora
  Este é um registro de Data (mm/dd/yyyy) e Hora (hh:mm:ss) que o evento ocorreu.
- Descrição
  Esta é uma descrição detalhada do evento.

Date/Time	Event
08/25/2003 20:37:01	Utility power has been restored.
08/25/2003 20:36:47	UPS has switch to battery backup power.
08/25/2003 20:36:44	Utility power has been restored.
08/25/2003 20:36:27	UPS has switch to battery backup power.

Fig.30 Registro de Eventos

2.3.2 Registro de Dados

Esta página é um registro de dados do UPS. Ele registra do UPS a tensão de entrada/tensão de saída/Freqüência/Carregamento/Capacidade/Temperatura. Ele pode registrar até 500 eventos. Quando este limite é alcançado o NetAgent deletará o registro de evento mais antigo e continuará registrando novos eventos. Registros podem ser salvados em formato CSV clicando em “Save Data Log”.

- Data/Hora
  Registro de Data (mm/dd/yyyy) e Hora (hh:mm:ss) que o dado foi gravado. O intervalo entre cada registro pode ser configurado em /Configuração/ Configuração de UPS/ Gravação de UPS/Registro de dados do UPS.
- Tensão de Entrada
  Registro de leituras Tensão de Entrada do UPS. (Unid: V)
- Tensão de Saída
  Registro de leituras Tensão de Saída do UPS. (Unid: V)
- Carregamento
  Registro de Carregamento de Saída do UPS. (Mostrado como %)
- Capacidade
  Registro da Capacidade de Bateria do UPS. (Mostrado como %)
- Freqüência
  Registro de Freqüência de Entrada do UPS. (Unid: Hz)
- Temperatura
  Registro da temperatura interna do UPS. (Unid: Graus Celsius)

1 2 3 4 5 6 Next

Date/Time	Input Volt.	Output Volt.	Freq. (Hz)	Loading	Capacity	Temp.
08/25/2003 20:32:49	115.0	117.0	60.0	0	100	26.0C 78.8F
08/25/2003 20:31:49	114.0	117.0	59.9	0	100	26.0C 78.8F
08/25/2003 20:30:47	114.0	117.0	60.0	0	100	26.0C 78.8F
08/25/2003 20:29:45	114.0	117.0	59.9	0	100	26.0C 78.8F
08/25/2003 20:28:43	114.0	118.0	60.0	0	100	26.0C 78.8F

Fig.31 Data/Hora do Registro

2.3.3 Salva Registro de Dados

Registra via RS232 à tensão, freqüência/carregamento/capacidade/temperatura para salvar como outro arquivo com objetivo de gerenciar.

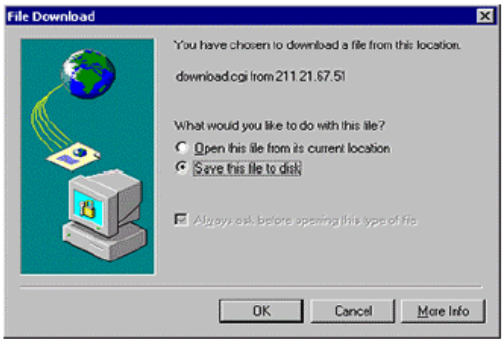

File Download
You have chosen to download a file from this location.
download.cgi from 211.21.67.51
What would you like to do with this file?
Open this file from its current location
Save this file to disk
OK
Cancel
More Info

Fig.32 Salva Registro de Dados

2.4 Ajuda
Sub-Menu :

2.4.1 Ajuda
2.4.2 Sobre

Nota: Usuário pode checar as instruções do NetAgent, versão de software/hardware, fabricante, etc.

Capítulo 6. Telnet (Monitoração Remota)

Seção 1. Introdução

O NetAgent suporta vários Sistemas de Gerenciamento de Rede e protocolos LAN.
Depois de terminada a instalação de hardware, você pode escolher quaisquer utilitários fornecidos pelo NetAgent para monitor e controlar o UPS.

Seção 2. Configuração de Telnet

1) Selecione “Início” do Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix), clique “Executar” para entrar o Endereço de IP do NetAgent

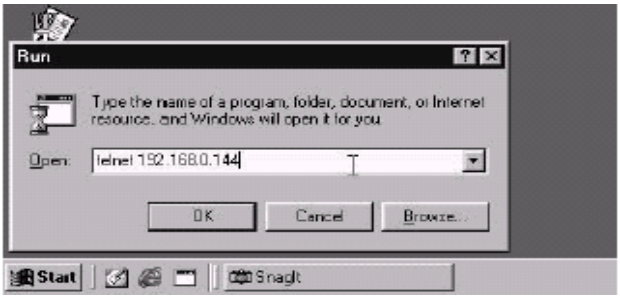


Fig.33 Iniciar Telnet

2) Mostra o link de bem sucedido:

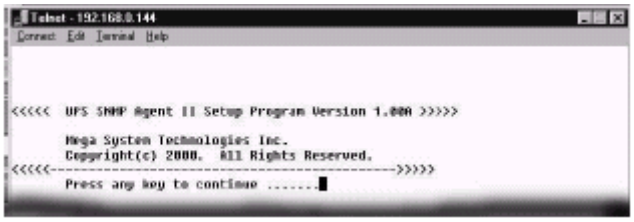


Fig.34 Conexão de Telnet

3) Inicie configurar, por favor pressione “Enter” para a tela principal do Telnet. Se o Nome e Senha de Usuário foram configurados antes, por favor entre valor atual para acessar.

Fig.35 Telnet: Entrada de Nome/Senha de Usuário

4) Tela principal é como a seguinte:

Fig.36 Janela de Telnet do NetAgent

- Configura Endereço de IP
  Configure o Endereço de IP, Endereço de Gateway e parâmetros de Máscara de Subnet.
- Configura o Sistema SNMP MIB

Esta função permite configurar o grupo de parâmetro do sistema MIB.

- Configura o Controle de Acesso do SNMP
  Esta função permite configurar o IP do Gerenciador, Comunidade, Permissão de Acesso.

Nota: A configuração do 'Set SNMP Access Control' é somente usada para Gerenciador SNMP de Rede.

- Configura a Notificação do SNMP de Captura
  Se quiser usar um PC e executar a função 'Captura' do gerenciador de SNMP para gerenciar UPS através de NetAgent, o endereço de IP do PC deve ser adicionado nesta lista do NetAgent.

Nota: A configuração do 'Set SNMP Trap Receiver' é somente usada para Gerenciador SNMP de Rede.

- Configura as Propriedades do UPS
  Configure o Tipo de Comunicação do UPS, Nome do Dispositivo do UPS e Data de Substituição de Bateria.
- Configura os Dispositivos Conectados do UPS
- Configura a Data/Hora do Sistema e Tempo do Servidor
- Configura Conta de Usuário da Web e Telnet
- Configura E-mail
  E-mail para receber notificação de evento de energia para gerenciamento de emergência.
- Configuração de 'Reset' para Padrão
  Configura todos os valores padrão.
- Salva & Reinicia
  Salva os dados de configuração atuais, incluindo quaisquer mudanças feitas, e reinicia o NetAgent.
- Saída sem Salvamento

*Capítulo 7. ClientMate – Utilitário de Desligamento do Windows (todos desde 98 até vista/7***Windows 2000 / 98 / XP Home / XP Professional e outros***) ,linux (unix)*

ClientMate é um utilitário, em plataforma Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix), para conexão ao RUPS 2000, UPSilon 2000 e NetAgent. Quando o ClientMate identifica sinal de falha de energia do RUPS2000, UPSilon 2000, ou NetAgent. O ClientMate salvará os arquivos e desligará o sistema tranqüilamente. Quando a instalação de hardware do NetAgent foi completada, você pode instalar o ClientMate em qualquer sistema Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix) na rede. Quando o ClientMate detecta a falha CA, Bateria Baixa, Desligamento Agendado sinaliza do NetAgent, salvará o arquivo e desligará o sistema. Por favor, verifique a descrição de operação abaixo.

Seção 1. Instalar ClientMate

Coloque o CD do Utilitário do NetAgent dentro do driver de CD, execute o "ClientMate".

Fig.37 ClientMate Group

Inicie o "ClientMate".

Seção 2. Usando o ClientMate

Na tela do ClientMate: pressione o ícone da esquerda para configuração. Na direita da janela está o status atual do UPS.

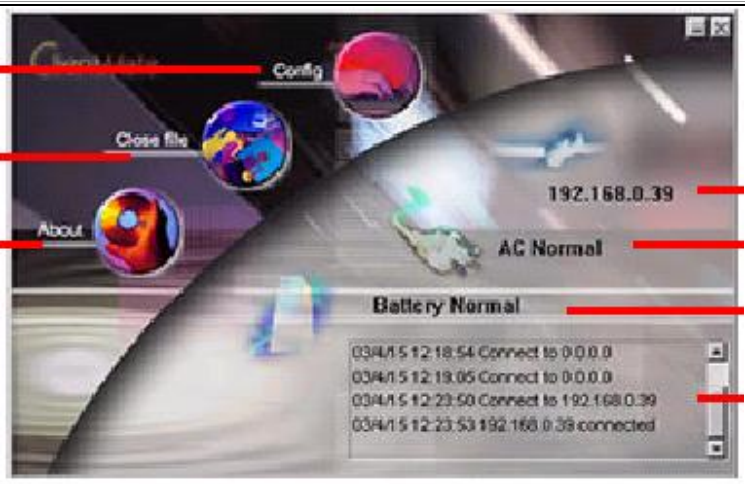


Fig.38 Janela principal do ClientMate

2.1 Configuração

Quando o ClientMate consegue o sinal de NetAgent sobre a falha de alimentação CA ou sinal de bateria baixa, o ClientMate se baseará na configuração abaixo para iniciar o processo de desligamento.

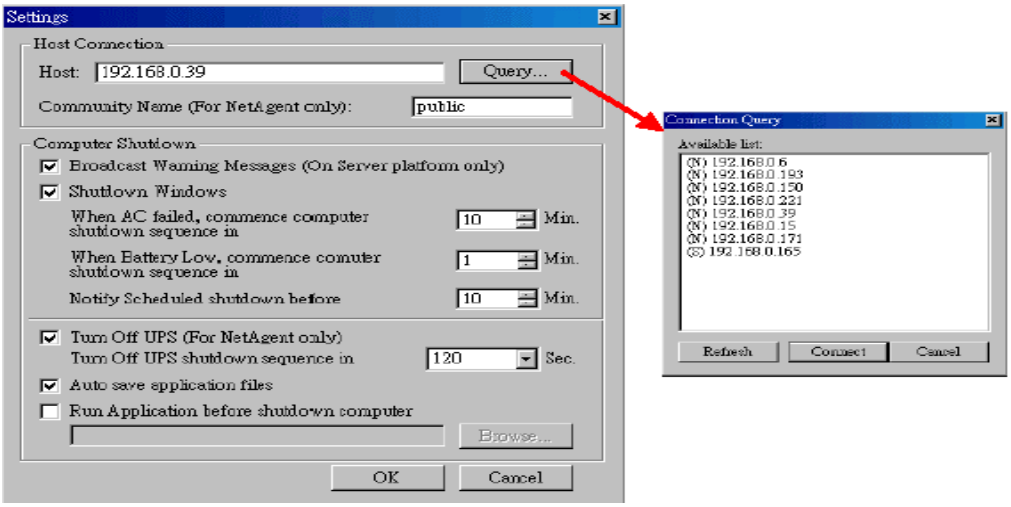


Fig.39 ClientMate: Configuração

- Conexão de Host
  Configura a conexão de Host do endereço IP.
- Host
  Pressione o "Query" para localizar o host na rede automaticamente. Se houver um host localizado em segmento diferente de rede. Por favor entre o IP na caixa de edição de HOST.
  O IP localizado no "Query" Conectado:

  (N): O Host do NetAgent
  (S): O UPSilon2000 ou o Host do RUPS2000
- Nome da Comunidade (Para somente NetAgent)
  O nome da comunidade do NetAgent, bem como o ClientMate podem conectar ao NetAgent.
- Configurações de Desligamento do Computador
- Configuração de Envio de Mensagens de Alerta via Rede de Comunicação (somente plataforma em Servidor, WinNT, Win2000 e XP)
- Configura se Desligamento do Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix)
- Quando falha a alimentação CA, inicie a seqüência de desligamento do computador em xx min.
  Configure o tempo de atraso entre a Falha de Alimentação CA e o desligamento do sistema.
- Quando Bateria Baixa, inicie a seqüência de desligamento do computador em xx min.
  Configure o tempo de atraso entre a Bateria Baixa e o desligamento do sistema
- Notifique o Desligamento Agendado antes de xx min.
- Desligue o UPS (Somente para NetAgent)

Configure se falha de alimentação CA do NetAgent UPS desligar depois do desligamento do sistema.

- Desligue a seqüência de desligamento do UPS em xx Seg.
  Tempo de atraso de desligar a alimentação do UPS.
- Auto-Salvar arquivos de aplicações (Habilite)
- Execute Aplicação antes do computador desligar

2.2 Arquivos Fechados

Usuário pode revisar todos os arquivos fechados durante o processo de desligar. Se a função de “Auto save application files” foi ligada no diálogo “Setting”, os detalhes da aplicação fechada e arquivos podem ser revisados aqui.

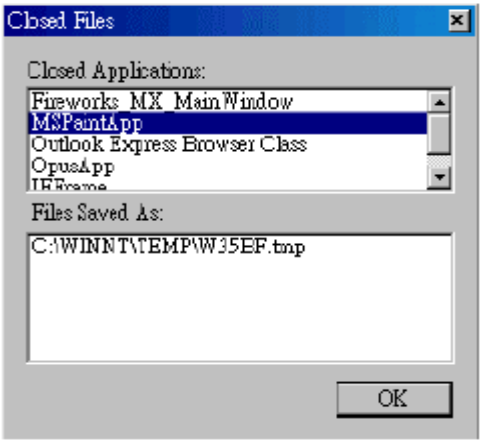


Fig.40 ClientMate: Arquivos Fechados

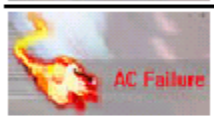
2.3 Sobre

Fig.41 ClientMate: Sobre

2.4 Endereço IP de conexão

Status ICON	**Descrição**
	Já conecta ao Net Agent UP em IP 211.21.67.51
	Não conecta a qualquer NetAgent

2.5 Status da alimentação CA

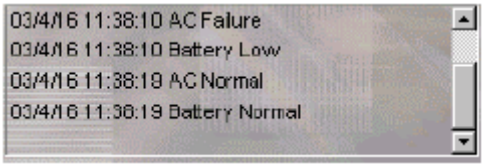
Status ICON	**Descrição**
	A alimentação CA do Net Agent UPS conectado está normal
	A alimentação CA do Net Agent UPS conectado falhou

2.6 Status de Bater...

Status ICON	**Descrição**
	As condições de bateria do Net Agent UPS conectado está normal

2.7 Histórico de Status

No canto direito inferior do ClientMate, o 'Histórico de Status' mostra todo o status de rede e status do UPS que aconteceram.



Capítulo 8. SNMPView – Sistema de Gerenciamento de UPS, ambiente Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix)

Seção 1. Introdução

SNMPView é um software para monitorar e controlar os vários UPS conectados a rede. Quando um evento ocorre, o SNMPView pode ser programado para enviar um e-mail ou um pager para informar ao gerenciador de rede designado. Ele pode também informar ao usuário a condição atual ou configuração do UPS, executar autoteste, enviar um arquivo de histórico, desligar/ligar o UPS e mais.
Características do SNMPView:

1) Uma janela de interface simples e amigável;
2) Detecção e identificação automática de qualquer UPS com NetAgent II ou Net Agent Mini conectado a rede;
3) Capaz de simultaneamente monitorar até 1.000 UPS;
4) Controlar, monitorar e gerenciar remotamente o UPS conectado a rede (Ligue/Desligue, Auto-Teste,...);
5) Habilidade de suportar simultaneamente ambas interfaces RS-232 (1 ou 3 fases) e de Contato Fechado do UPS;
6) Condição de UPS mostrada também em indicação de barra gráfica ou analógica;
7) Suporta SNMP Agent da MegaTec e Cartão Interno de SNMP.

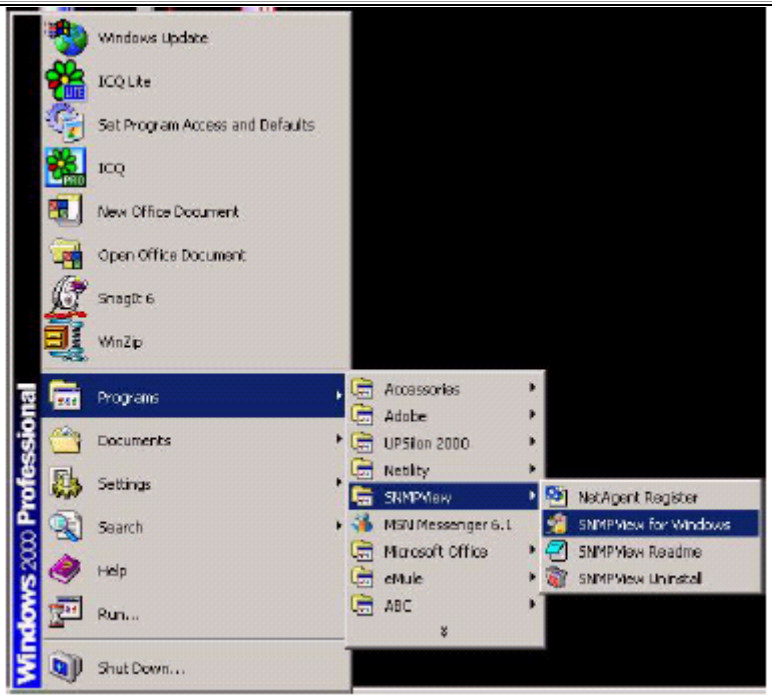
Seção 2. Requisitos de Sistema

1) Sistema de Rede LAN / WAN com TCP/IP;
2) Interface RS-232 ou Interface de Contato Fechado do UPS;
3) SNMP Agent Externo ou Cartão de SNMP Interno
4) Sistemas Operacionais Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix) 95, 98, NT, 2000, XP, Me, 2003;

Seção 3. Instalar SNMPView

3.1 Instalar SNMPView

1) Coloque o CD Utilitário do NetAgent no driver , execute o programa SNMPView.
2) Clique em "SNMPView" "SNMPView for Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix)" para inicializar.

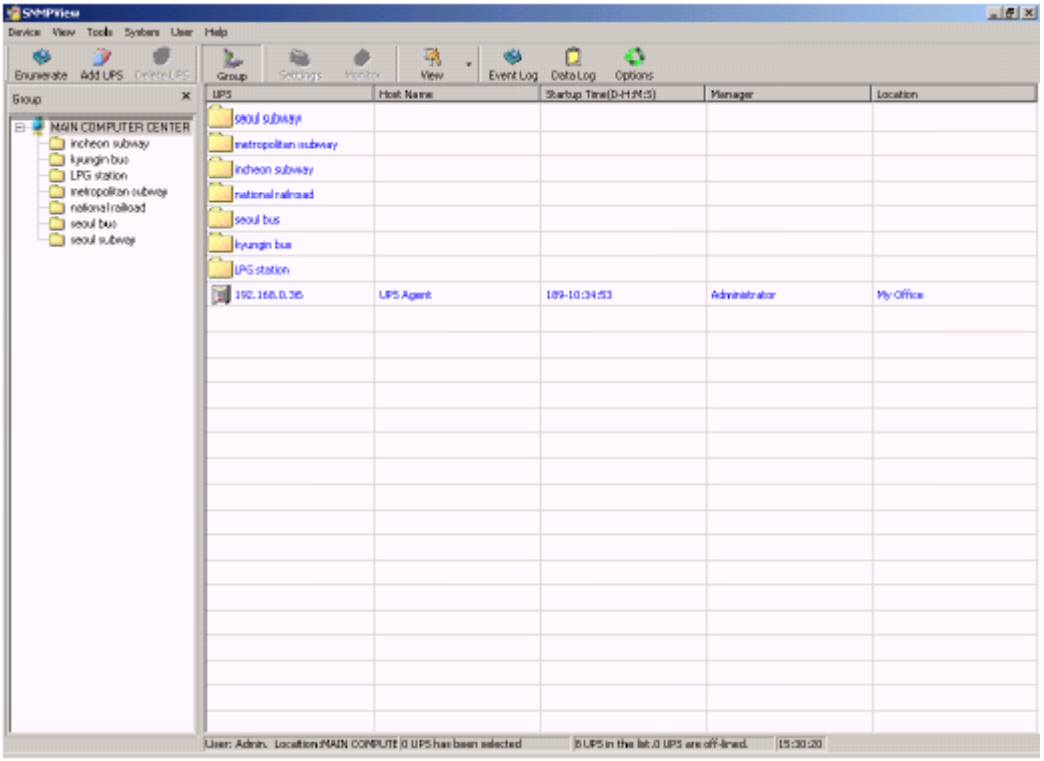


3.2 Usando o SNMPView

Quando usar o SNMPView pela primeira vez, o sistema solicitará a entrada do nome e senha de usuário. Por favor, entre o valor default como segue para iniciar o SNMPView.

Nome de Usuário: Admin
Senha: <espaço branco> (apenas pressione <Entre>)

O painel da esquerda listará as estações disponíveis pela área e o painel da direita listará o UPS, Nome do Host, Tempo de Iniciar, Gerenciador e Localizador de UPS encontrado em cada estação.



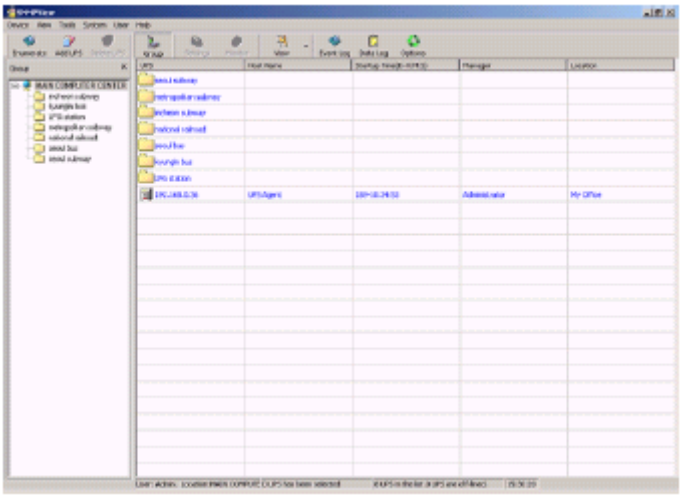
Mostra que o dispositivo é um UPS

Mostra que o UPS está com Bateria Baixa

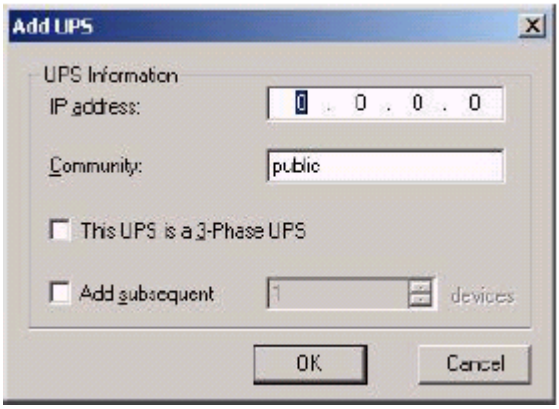
3.3 Botões do SNMPView

Enumerate : Procura todos os hosts de SNMP que suportam o grupo público e mostra-os na tela
Add UPS : Adiciona manualmente um host dentro da janela.
Delete UPS : Deleta manualmente um host dentro da janela.
Group : Mostra a janela de grupo principal.
Settings : Se o host é um UPS, apenas clique nele para visualizar e modificar as informações gerais do UPS.
Monitor : Se o host é um UPS, apenas clique nele para iniciar a monitoração do UPS.
View : Mostra também em, ícones grandes, ícones pequenos ou detalhes.
Event Log : Registros do UPS, data, hora e descrição de um evento.
Data Log: : Dados registrados de todos UPS listados.
Options : Configura o parâmetro do SNMP para comunidade, porta de captura e porta de SNMP do UPS .

3.3.1 ENUMERADOR



3.3.2 ADICIONA UPS



3.3.3 DELETA UPS

Clique e destaque o UPS a ser deletado da lista. Pressione o botão “Delete UPS” para remover o UPS selecionado UPS da lista de SNMP. Pressionando e segure a tecla “Shift” para selecionar vários UPS.

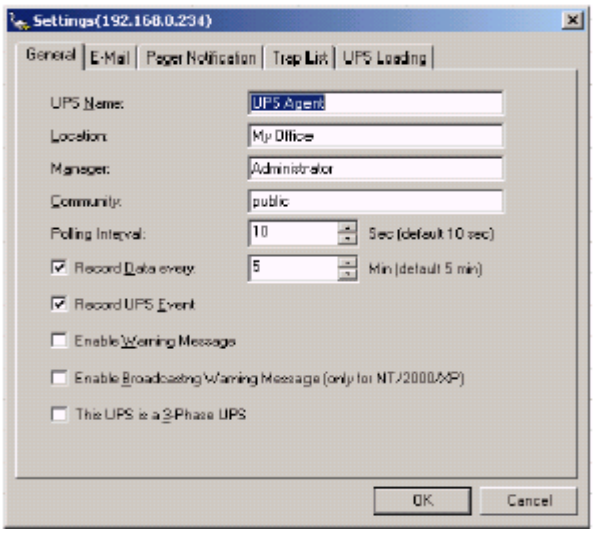
3.3.4 GRUPO

Janela Principal com as informações de grupo.

3.3.5 CONFIGURAÇÕES

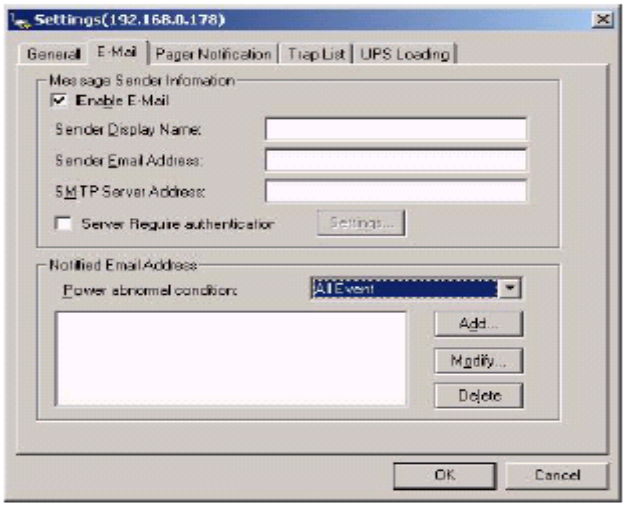
Aba “Geral”

Mostra como configurar as informações padrão sobre o UPS bem como as configurações gerais.



Aba “Email”

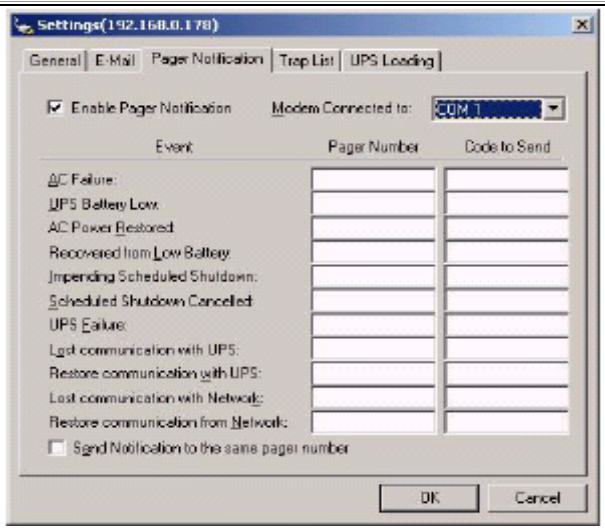
Clique na aba “Email” da janela de configurações para configurar o E-mail de Alerta do SNMPView:



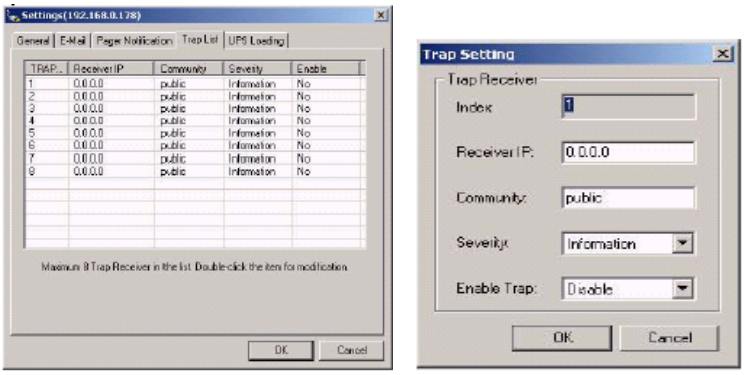
Nome do Remetente do Mostrador: Preencha este campo com o nome do remetente. Ele será mostrado no “From:” dentro do email.
Endereço de Email do Remetente: Entre o e-mail.
Servidor de Correio: Preencha este campo com o apropriado servidor de SMTP. Use também o endereço de IP do nome de domínio.
Servidor Exige Autenticação: Entre o nome de usuário e a senha.
Endereço de Email Notificado: para “Power abnormal condition”. Configure as condições de captura. Clique “Add” para entrar um endereço de E-mail.

Aba “Notificação de Pager”

Clique na aba “Pager notification” para editar as configurações do pager.

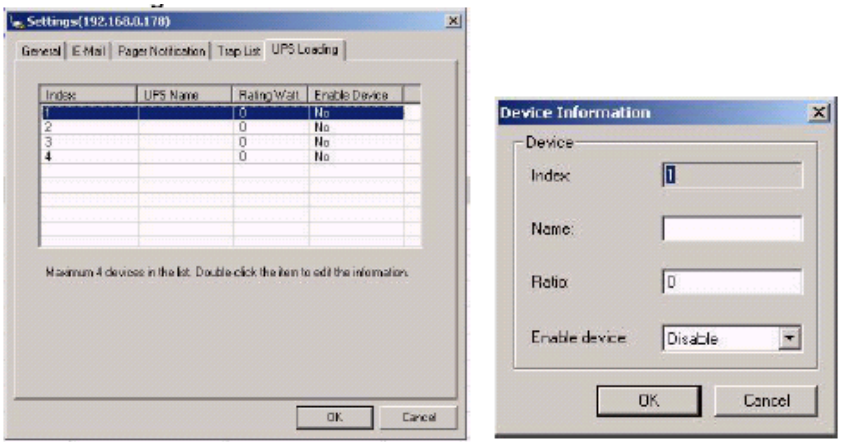


Aba “Lista de Captura”



Isto configura a notificação de captura. Duplo clique para editar as configurações de captura.

Aba “Carregamento do UPS"



Isto determina o carregamento do UPS. Duplo clique para editar as informações do Dispositivo.

3.3.6 MONITORAR

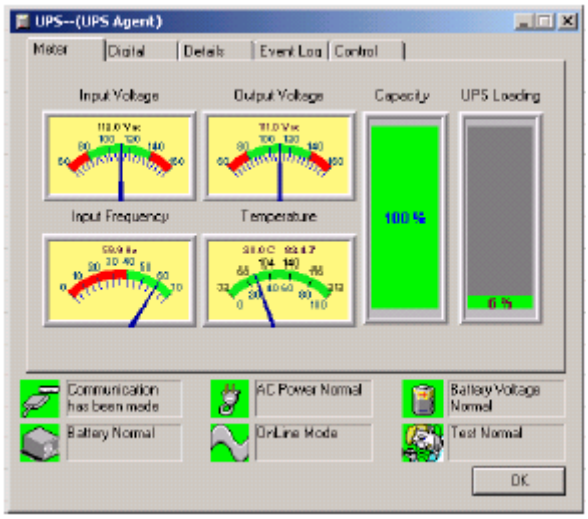
Destaque o UPS desejado e clique em “Monitor”, ou dê duplo clique, para verificar e visualizar a informação sobre o UPS. O SNMPView detecta se o Host é um UPS e então mostra o resultado na parte inferior da janela.

Aba “Medidor”

Apresenta o seguinte:

- Tensão de Entrada: da alimentação CA.
- Tensão de Saída: do UPS.

- Capacidade: Mostra a carga do UPS.
- Carregamento do UPS: mostrado em medidor.
- Freqüência de Entrada: da alimentação CA.
- Temperatura: Temperatura atual do UPS, em Celsius e Fahrenheit.



Mostra conexão com o UPS

Alimentação CA Normal/Anormal

Status de Tensão da Bateria

Condição da Bateria (Normal/Anormal)

UPS está conectado ou desconectado

Resultados de Teste (Normal/Anormal)

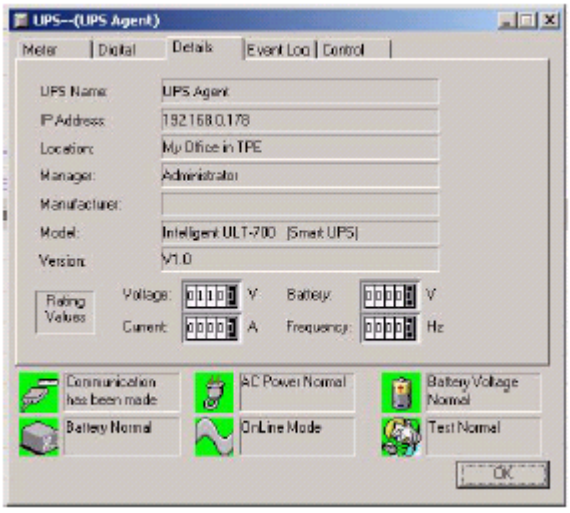
Selecione um UPS da lista da tela principal. Clique “Monitor” ou duplo clique no UPS. Isto habilitará o usuário para monitorar as condições atuais do UPS.

Aba “Valores”

Mostra (destacado em azul) a tensão de entrada e saída atuais, freqüência de entrada, capacidade da bateria, carregamento do UPS e a temperatura. Ele também registra os valores encontrados de máximo e mínimo de cada item desde o funcionamento.

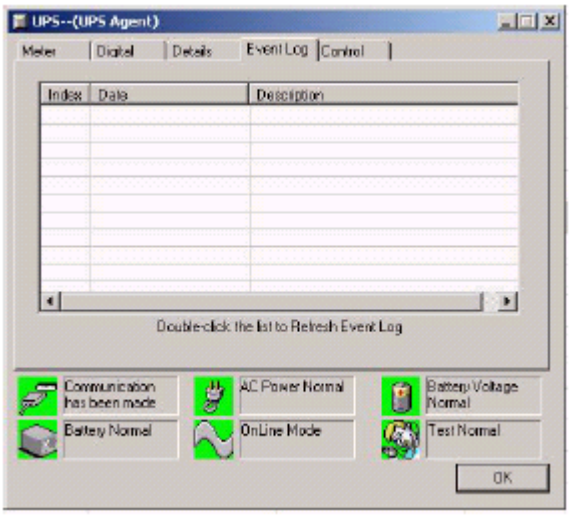
Aba “Detalhes”

Mostra as informações gerais sobre o UPS, seu Endereço de IP, Localização, Fabricante, Modelo e Versão.

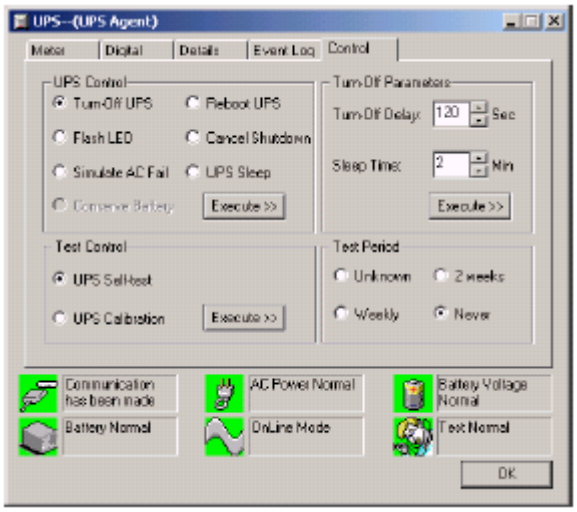


Aba “Registro de Eventos”

Esta seção registra quaisquer mudanças no sistema.



Aba “Controle”



Controle do UPS

Desliga UPS: Imediatamente desliga o UPS.

Reinicia o UPS: Reinicia o UPS depois de 12 segundos e reinicia o UPS depois de 1 minuto.

LED Pisca: Pisca o mostrador de LED do UPS. (Função opcional do UPS).

Cancela Desligamento: O UPS cancelará a ação de “Desligar UPS”. (Função opcional do UPS).

Simula Falha de Alimentação CA

'Modo Espera' do UPS: Coloca o UPS em modo espera
Conserva a Bateria: Fecha o carregamento do UPS, conservador da capacidade de bateria atual.

Selecione o apropriado controle do UPS, e clique no botão "Execute >>" para iniciar o processo.

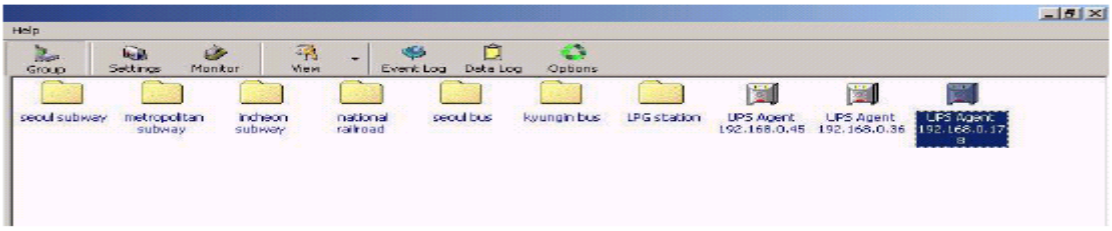
ATENÇÃO:
As características acima estão somente disponíveis para UPS que fornece estas funções.

Controle de Teste
- Autoteste do UPS
- Calibração do UPS

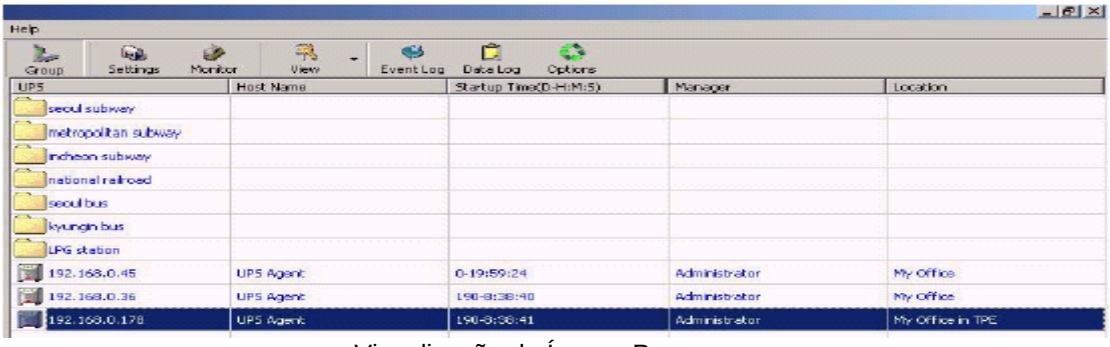
Parâmetros de Desligar
- Atraso de Desligar: Especifica atraso em segundos, até máx. 600s.
- Tempo de Suspenso: Especifica o tempo em minutos, até máx. de 9999 min.

Período de Teste
- Desconhecido: O período de teste é definido pelo UPS e não é possível ser controlado manualmente.
- 2 Semanas: Conduz um teste a cada 2 semanas.
- Semanalmente: Conduz um teste a cada semana.
- Nunca: Nunca conduz um teste.

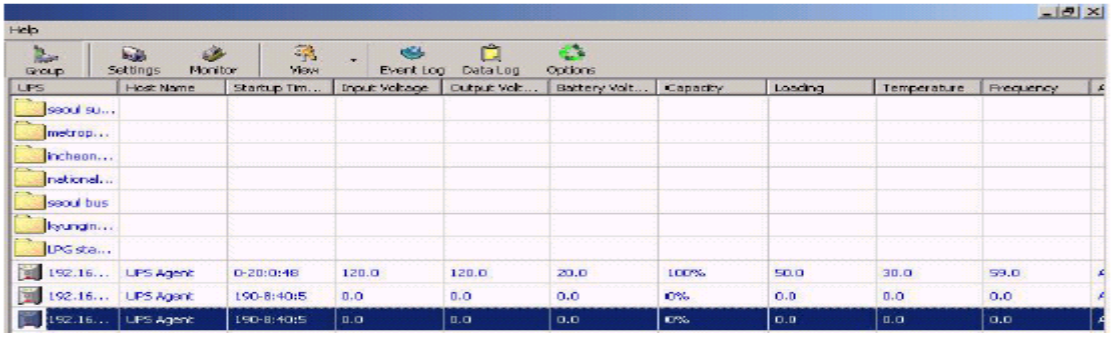
3.3.7 VISUALIZAÇÃO



Visualização de Ícones Grandes



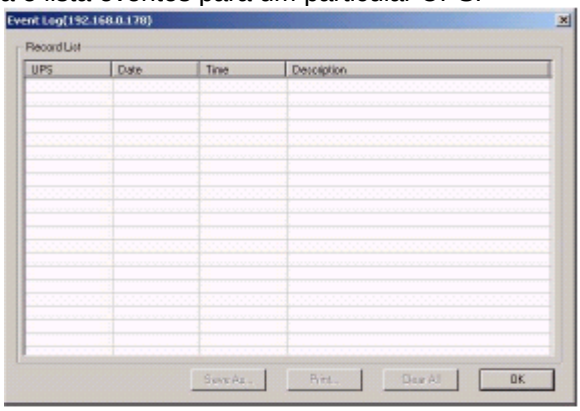
Visualização de Ícones Pequenos



Visualização de detalhes

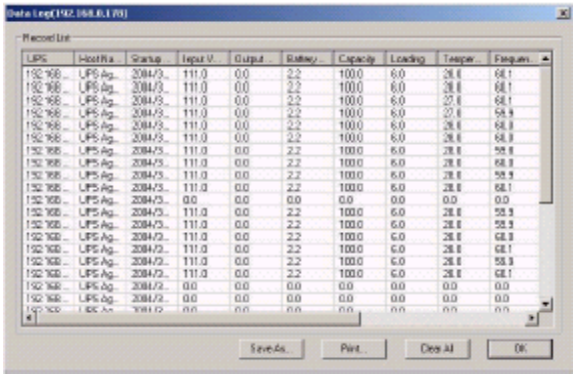
3.3.8 REGISTRO DE EVENTO

Este botão registra e lista eventos para um particular UPS.



3.3.9 REGISTRO DE DADOS

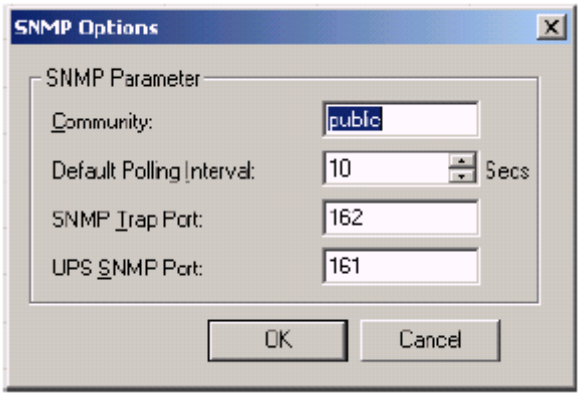
Dados gravados de todos os UPS listados.

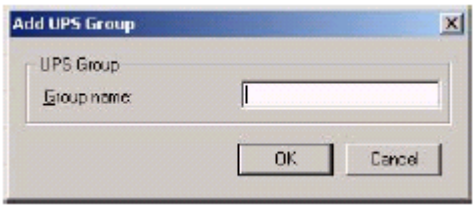
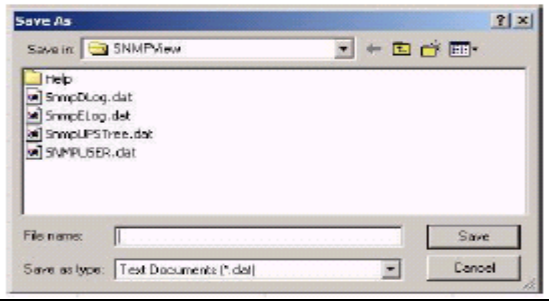
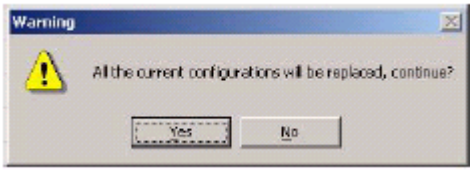
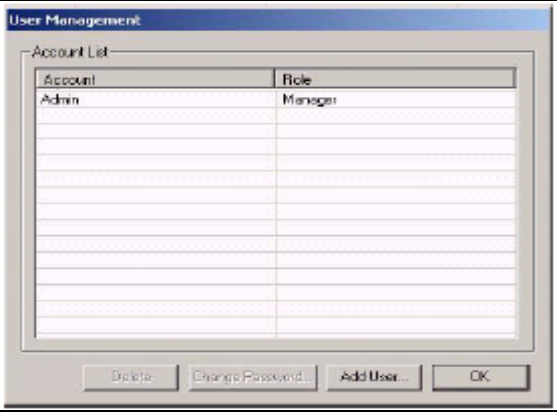
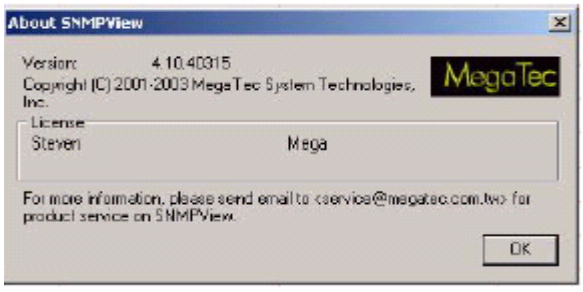


3.3.10 OPÇÕES

Configura os parâmetros do SNMP para:

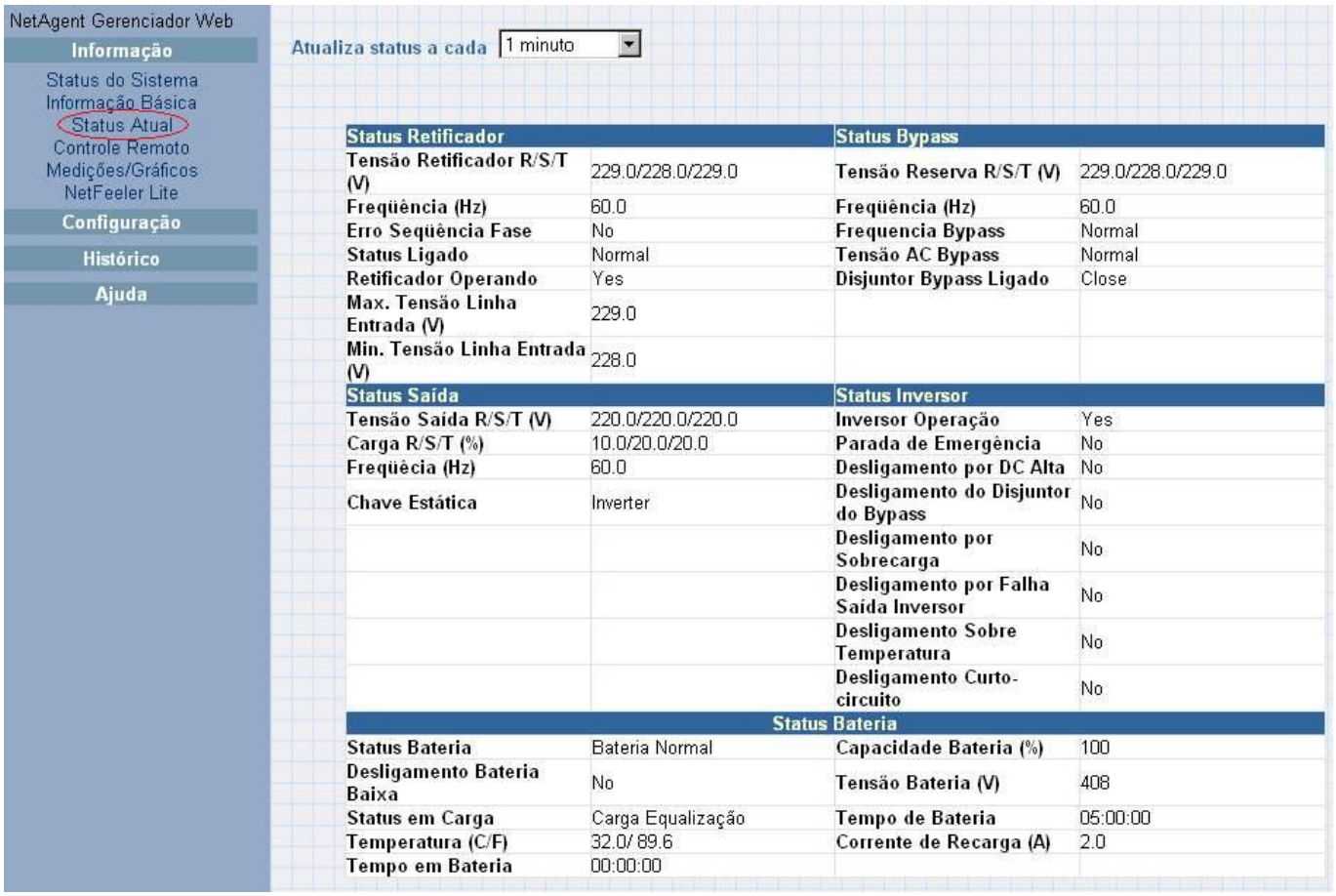
- Comunidade: dá um nome.
- Intervalo de 'Polling' configura o intervalo em que o SNMP renova a si mesmo.
- Porta de Captura SNMP: Configura a porta de captura.
- A porta SNMP do UPS: Configura a porta SNMP do UPS



Dispositivo	
	Adiciona uma nova pasta de Grupo folder dentro da lista principal. O usuário entra o nome do grupo.
	Configuração de Exportação. Salva a configuração em extensão.dat
	Configuração de Importação. Nota: Todas as configurações existentes serão substituídas.
Usuário	
	Mudança de Senha
	Gerenciamento do Usuário: O Administrador pode gerenciar as contas de usuário e suas senhas aqui. Clique em: “Add User…” para adicionar um novo usuário “Delete” para remover um usuário “Change Password” para mudar uma senha.
Ajuda	
	Conteúdo: Este menu de ajuda Sobre dá a versão atual do SNMP, licença e contato / info. de email

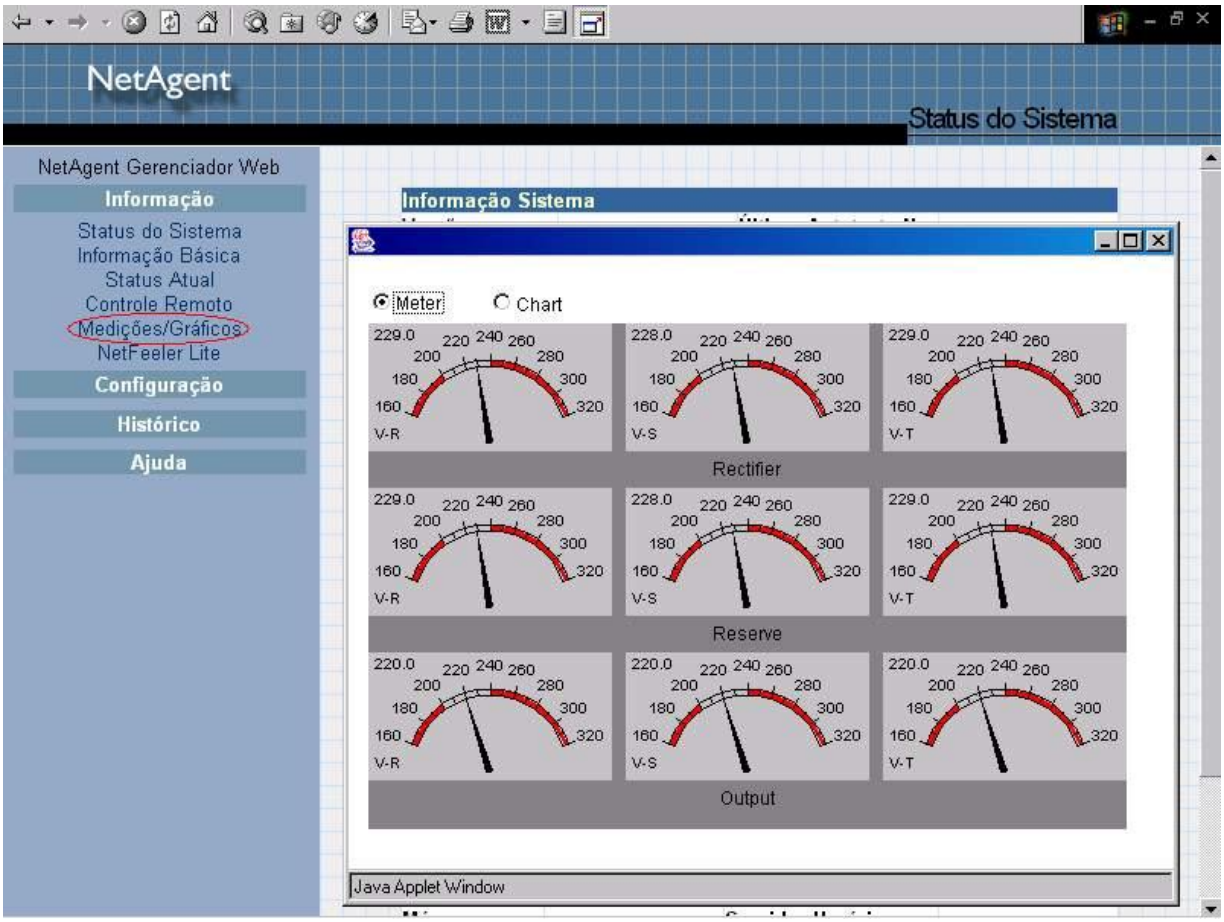
Capítulo 9 - Características Trifásicas do NetAgent II

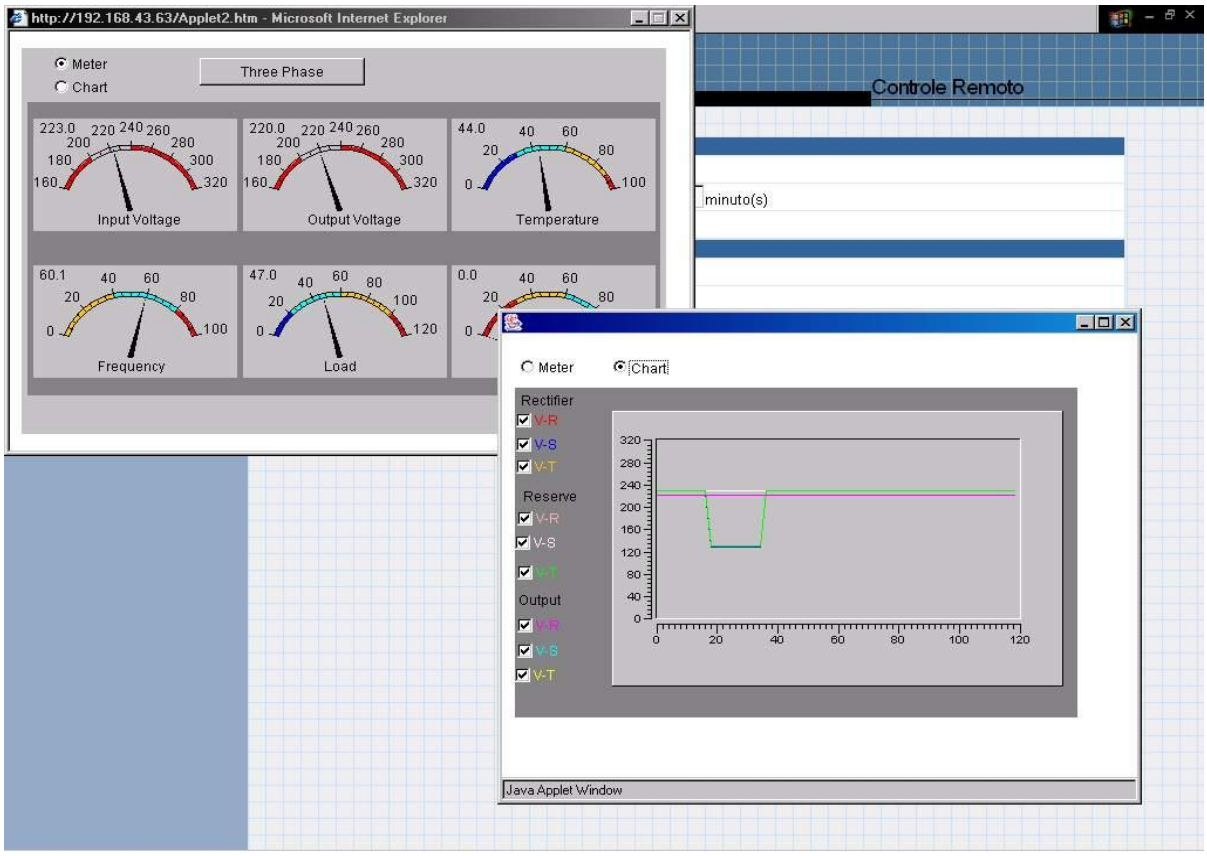
No link “Status Atual” tem toda a situação do No-Break com atualizações selecionáveis.



Status Retificador		Status Bypass	
Tensão Retificador R/S/T (V)	229.0/228.0/229.0	Tensão Reserva R/S/T (V)	229.0/228.0/229.0
Freqüência (Hz)	60.0	Freqüência (Hz)	60.0
Erro Seqüência Fase	No	Frequencia Bypass	Normal
Status Ligado	Normal	Tensão AC Bypass	Normal
Retificador Operando	Yes	Disjuntor Bypass Ligado	Close
Max. Tensão Linha Entrada (V)	229.0		
Min. Tensão Linha Entrada (V)	228.0		
Status Saída		**Status Inversor**	
Tensão Saída R/S/T (V)	220.0/220.0/220.0	Inversor Operação	Yes
Carga R/S/T (%)	10.0/20.0/20.0	Parada de Emergência	No
Freqüência (Hz)	60.0	Desligamento por DC Alta	No
Chave Estática	Inverter	Desligamento do Disjuntor do Bypass	No
		Desligamento por Sobrecarga	No
		Desligamento por Falha Saída Inversor	No
		Desligamento Sobre Temperatura	No
		Desligamento Curto-circuito	No
Status Bateria			
Status Bateria	Bateria Normal	Capacidade Bateria (%)	100
Desligamento Bateria Baixa	No	Tensão Bateria (V)	408
Status em Carga	Carga Equalização	Tempo de Bateria	05:00:00
Temperatura (C/F)	32.0/ 89.6	Corrente de Recarga (A)	2.0
Tempo em Bateria	00:00:00		

No link “Medições/Gráficos” têm a parte analógica dos dados, além de um gráfico em tempo real.





No link Histórico é possível visualizar eventos ocorridos com data/hora, além de um log de dados em planilha para eventuais consultas e manipulações dos dados do No-Break.16 tipos diferentes estão disponíveis.

Data/Hora	Evento
08/27/2004 16:09:58	Desligamento Curto-circuito
08/27/2004 16:09:58	Desligamento Sobre Temperatura
08/27/2004 16:09:58	Desligamento Falha da Saída Inversor
08/27/2004 16:09:58	Desligamento Sobrecarga
08/27/2004 16:09:58	Desligamento por Disjuntor Bypass Manual
08/27/2004 16:09:58	Desligamento por Tensão DC Alta
08/27/2004 16:09:58	Parada de Emergência
08/27/2004 16:09:23	Desligamento por Tensão DC Alta
08/27/2004 16:02:04	Comunicação com o Nobreak foi estabelecida.
08/27/2004 16:02:04	Chave Estática em Modo Inversor
08/27/2004 16:02:04	A rede da concessionária foi reestabelecida..
08/27/2004 16:02:04	Tensão Bypass Normal
08/27/2004 16:01:21	Comunicação com o Nobreak foi perdida.
01/01/2004 00:00:15	The TimeServer connection failed!

Data/Hora	Tensão de entrada	Tensão de saida	carga	Freq. de entrada	Freq. do bypass	Freq. de saida	Capacidade	Temp.
08/27/2004 16:20:44	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:19:39	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:18:24	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:17:19	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:16:13	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:15:08	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:13:53	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:12:38	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:11:04	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:09:50	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:08:48	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:07:45	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F
08/27/2004 16:06:34	229.0/228.0/229.0	220.0/220.0/220.0	10.0/20.0/20.0	60.0	60.0	60.0	100	32.0C 89.6F

Apêndice – Atualiza o Firmware do NetAgent UPS

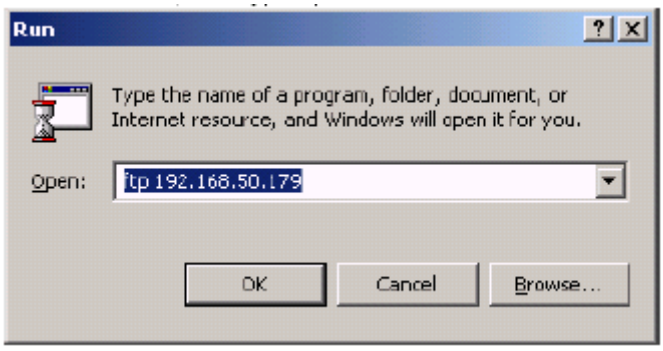
O NetAgent fornece os seguintes métodos convenientes para o usuário atualizar para a mais última versão de firmware do NetAgent.

1. Usar a função de “Download Firmware” abaixo do Netility para atualizá-lo (adequado para todas as versões de NetAgent, por favor refira-se ao Capítulo 4).
2. Entre a página da website do NetAgent UPS, então clique em “update software” sobre o ‘About' do NetAgent. Uma vez clicado, dará conexão direta ao website da Megatec para atualizar. (adequado para as versões BK,CK,DK)
3. Usar FTP para atualizar (adequado para BK,CK,DK usando versão de firmware 2.35 e mais atual).

O FTP é um meio fácil e comum para upload do mais recente firmware dentro do NetAgent. Por favor, siga as instruções abaixo para atualizar o firmware. Se há outra aplicação cliente de FTP em seu computador, também será útil para atualização do firmware.

Por exemplo: se desejar atualizar para o mais recente firmware do NetAgent UPS, cujo endereço de IP é 192.168.50.179, então por favor, opere com os passos abaixo:

(1) Entre no Windows (todos desde 98 até vista/7) ,linux (unix), então digite 192.168.50.179 sobre o “Run” do “Menu Iniciar”



(2) Depois de executado, os sistemas solicitarão o nome e a senha do usuário. Por favor, entre “admin” sobre o nome de usuário e entre a senha que foi configurada no Netility sobre senha. Se não configurado antes, então por favor entre o valor default como o nome de usuário: “admin” e nada sobre senha. (pressione “Enter”).

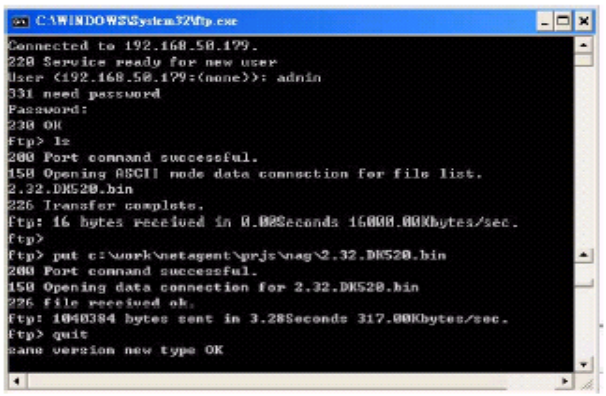
- Uma vez que a conta e a senha foram checadas, o servidor responderá com 230 OK para indicar Logado bem sucedido.
- Se entrou conta e senha errada, o servidor responderá com resposta de 530 Não Logado para indicar que Login falhou.

(3) Comandos de operação como seguintes:

-1s: Este comando é solicitar ao servidor listar todos os arquivos e sub-arquivos sobre o Menu atual. O usuário pode descobrir a versão de firmware do NetAgent UPS deste IP.
-put<caminho de arquivo do cliente>: Este comando é para solicitar ao cliente copiar seu arquivo específico para o ponto do Servidor. O usuário pode usar este método para upload do mais recente firmware para o NetAgent remoto.
-quit: Este comando permite ao usuário se deslogar com a conta de nome de usuário atual, bem como fechar a conexão de FTP.

Por exemplo: A imagem abaixo é para carregar (‘upload’) do mais recente arquivo de firmware do NetAgent (c:\work\netagent\prjs\nag\2.32.DK520.bin) que está neste computador para o NetAgent.

UPS endereço de IP de 192.168.50.179.

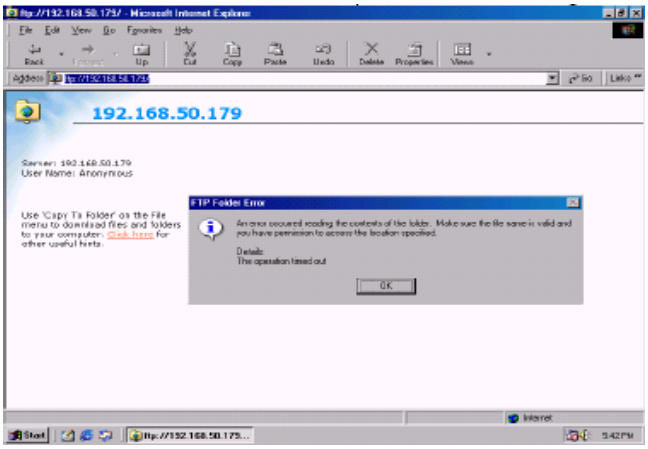


4. Usar o navegador IE para atualizar (adequado para versão BK,CK,DK)
   Neste método entre a conta, a senha e o endereço de IP do NetAgent UPS que o usuário deseja atualizar sobre a coluna do website. Uma vez entrado, o usuário pode ver versão atual de firmware, e então, por favor, copie a mais última versão de firmware aqui para completar o processo de atualização.

   Dois métodos de entrada:

   (1) **ftp://admin:** *senha*@**192.168.50.179**
   Novamente, a senha aqui é uma que foi configurada no Netility, se não configurado nada antes, então entre o valor default do NetAgent como: Conta: admin
   Senha nenhuma (ftp://admin:@192.168.50.179)

   (2) **ftp://192.168.50.179/** , quando usando este método para entrar, a seguinte mensagem de erro será mostrada. Neste momento, selecione "**Enter Identity**" no topo do canto esquerdo do menu do arquivo**.** Então entre admin como nome da conta e a senha para re-entrar novamente.



   Uma vez que a conexão foi estabelecida, a seguinte janela será mostrada. Então o usuário pode transferir o mais recente aqui para substituição a fim de completar os passos de atualização.